Page 1 of 1



Bibliographic data: JP 2019182 (A)

GAME DEVICE

Publication date: 1990-01-23

NIIYAMA KICHIHEI; ITO KOJI ± Inventor(s):

Applicant(s): SOPHIA CO LTD +

- international: A63F5/04; A63F7/02; (IPC1-7): A63F7/02 Classification:

Application number: JP19880171126 19880707 Priority number(s): JP19880171126 19880707

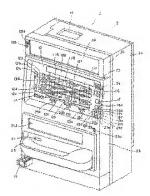
Also published as: JP 2685096 (82)

Cited documents: JP64034391 (A) View all

- European:

Abstract of JP 2019182 (A)

PURPOSE: To further improve the interest of a game by designating the number of bets in one unit or plural units in making the prescribed number of bets into one unit and increasing even the quantity of prize balls as the quantity consumed to the bets is increased. CONSTITUTION: When a player pushes one of fetch switch parts 27a-27e corresponding to the number of bets (5, 10, 15, 20 and 25) hoped by the player, the colors of corresponding fetch number display parts 19a-19e are changed, the play balls in the number are letched, and a bet number display parts 12a-12e and combination designation display lines a-g are lighted up.; When a start switch display part 14 is pushed, the display changes of variable display windows 11A-11C are started, the rotations of the variable display windows 11A-11C are stopped after a prescribed time passes or when stop switch display parts 25a-25c are pushed, and at the time of a correspondence to any of prize modes by repeating the action, the number of prize balls is displayed on a score display part 19B. Such game illustrations are displayed on a display part 28. In such a way, the interest of the game can be further



Last updated: 04.04.2011 Worldwide Database 5.7.20; 93p

(B) 日本国特許庁(JP) (D) 特許出願公開

◎ 公開特許公報(A) 平2-19182

®Int. Cl. 5

識別記号 庁内整理番号 ④公開 平成2年(1990)1月23日

A 63 F 7/02

303 A 7017-2C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全40頁)

50発明の名称 游技装置

> ②特 頤 昭63-171126

②出 願 昭63(1988)7月7日

吉 平 @ 報 書 新山 群馬県桐生市広沢町 3-4297-13 (2)発明者 伊 東 広 司 群馬県桐生市三吉町2-2-29 ①出 願 人 株式会社ソフィア 群馬県桐生市境野町7丁目201番地

79代 理 人 弁理十 荒船 博司 外1名

1. 発明の名称

遊技装置

2. 特許請求の範囲

賭け数に応じて組合せ指定表示ラインが指定さ れてから可変表示部が作動されその作動の結果時 における組合せ指定表示ライン上の表示の組合せ が所定の表示態様となったときに貸排出が行なわ れる遊技装置において、 所定の助け数を1単位と し、1単位又は複数単位で賭け数が指定されるよ うにし、前面側上部にゲーム説明表示部を設けた ことを特徴とする遊技装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

この発明は賭け数に応じて組合せ指定表示ライ ンが指定されてから可変表示部が作動され、その 作動の結果時における組合せ指定表示ライン上の 表示の組合せが所定の表示機構となったときに質 排出が行なわれる遊技装置に関する。

「迷妄の技術】

従来より、1の賭け数を単位として1 マは複数 の賭け数の指定されその賭け数に応じて組合せ物 定表示ラインが指定された後、可変表示部が作動 され、その作動の結果時における組合せ指定表示 ライン上の表示の組合せが所定の表示態様となっ たときに黄排出が行なわれるようにした遊技装置 が知られている。

[発明が解決しようとする課題]

しかし、上記従来の遊技装置にあっては1の路 け数が1単位とされて1又は複数づつ賭けられ ゲーム結果として所定の賃息様が発生したときに、 その賃業様に応じた賞排出が行なわれるようにな っていたので、ゲームの蹩欄味に欠けるという間 題点がある他、ゲームの説明がないとゲーム内容 を理解しなくいという問題があり、それら問題占 が解決すべき課題とされていた。

「発明の目的】

この発明は上記課題を達成させるためになされ たもので、より一層醍醐味のあるゲームが行なえ て、かつ遊技内容を理解し易い遊技装置を提供す ることを目的とする。

[課題を達成させるための手段]

所定の請け数を1単位とし、1単位又は複数単位で請け数が相定されるので、請けに乗やされる 量が増えるとともに更非の量も増える。また、ゲ へム内容がゲム説明表示部に表示されるので、 ゲーム内容を理解し異くなる。

[実施例]

第1回にはこの発明の実施例としての遊技装置 1の斜視図を示す。

遊技装置1はその外郭を構成するケース2を備

え、減ケース2はケース本体2Aとその前面側件 央部に開闭可能上取り付けられた前ケース2Bと 前面側上部に取り付けられた上部ケース2Cとか ら構成されている。前記前ケース2Bの右端中段 には前ケース2Bが関かないように施錠するため の錠29Cが設置されている。

・ 前記前ケース 2 B の前面側上部にはLCD(リキッドクリスタルディスプレイ)パネルからなる ゲーム表示部10がやや臭まった状態で設けられている。

このゲーム表示部10の中央には適明な3つの 可変表示部としての可変表示意11A,11B, 11Cが設けられ、各可変表示意11A,11B, 11Cを通して可変表示が3つずつ見えるように なっている。

可変表示 第10の左方および上下方向には請け 教表示 第12(12a~12g)が映像表示され、 それら、各時付数表示 第12(12a~12g) には「5」、「10」、「15」、・・・の請け数 が映像表示されるようになっている。また、各時

け数表示部12 (12a~12g)に映像表示される貼り数に示す。 れる貼り数に対応する組合せ指定表示ラインa~ gが映像表示されるようになっており、各種実態 解が成立したときに、それと対応した表示ライン a~gの恋数が変化されることによって実態構成 立表示が明確にされるようになっている。

前記録け数表示部12の下方にはスタートスイ ッチ表示部14が検査表示されるようになってい る。また、各可変表示第11A、11B、11C の下方にはストップ表示部15a~15oとスト ップスイッチ表示部25a~25oとが各一対ず つ映像表示されるようになっている。

が一人表示都10の左方には完了表示都13A が、上部中央には特点表示部13Bがもれぞれ映 像表示されるとうになっている。また、右方上方 には投入スイッチ表示部23と平線球表示部24 が、その下には貯留数表示部16が、さらにその 下方には精算スイッチ表示部17がそれぞれ映像 表示されるようになっている。また、右下方部に はオート表示部18aとオートスイッチ表示部1 8 b が映像景宗されるようになっている。さらに、 その下力には取込スイッチ表示部 2 7 a ~ 2 7 c と取込数表示部 1 9 a ~ 1 9 a とが 1 対 1 に対応 した状態で映像表示されるようになっている。 ゲーム表示部 1 0 の上力にはドットマトリクス

ゲーム表示那10の上方にはトットマトリック 表示式のゲーム説明表示部28が設けられ、球受 重20の上方には表示パネル252が設置されている。

前記取込スイッチ表示部27 a ~ 27 c のうちの取込スイッチ表示部27 a 比较の期け数を「5」に設定するスイッチで、接攻込スイッチ表示部2 ともに、取扱数表示部19 a ゲーム表示部10の瞬け数「5」の表示された様け数表示部12 c と中度の概合性相定表示ラインb - b の色彩が変化される。この難け数「5」のときには、中段列の配合性相定表示ラインb - b 上の表示の組合せのAゲーム製表 J に T 変かったもん。

取込スイッチ表示部27bは球の賭け数を「10」に設定するスイッチで、該取込スイッチ表示

特開平2-19182(3)

部27 ちが押されたときには、効果者が発生されるとともに、取込数表示部19 b とゲーム表示部
10 の請け数「5」の表示された賭け数表示の急
が変化される他、賭け数「10」の表示された賭け 対数表示部12 f、上の逆三角形状の組合せ指定 表示ライン1-fの色影が変化される。この意識 数でしたものというでは、中段列の組合せ指定表示 ライン1-fの火力をである。

成込スイッチ表示部27。は球の開け費を「15」に設定するスイッチ表示部27。が押されたときには、効果音が発生されるとともに、放及数表示部19c、ゲーム表示部10の開け数「5」、「10」の表示された難け数表示部12c、12fと中段列の組合世間定義示ライン5ーからよび上の遊気手がの組合世間で表示ライン「-10色影が変化される他、動け数「15」の表示された機対数表示部12c、下

の三角形状の風食性指定表示ラインェーェの色彩 が変化される。この排け数「15」のときには、 中段列の組合性指定表示ライントート上の表示の 組合性および上の逆三角形状の組合性間定表示ラ イン f~fのV字状ラインに沿った表示の組合性 が有効になる他、下の三角形の組合性間定表示ラ インェーェの遊りで載うインに沿った表示の組合 せも有効となる。

れる。この賭け数「20」のときには、中政列の 組合せ指定表示ラインb - b 上の表示の組合せ、 との逆三角形の組合せ構定表示ラインf - o V 手状ラインに始った表示の組合せおよび下の三角 形の組合せ相定表示ライン g - g の述 V 字状ラインに沿った表示の組合せが有効になる他、上政列 および下段列の組合せ指定表示ライン a - a , b - b 上の表示の組合せが有効となる。

び右上がり斜めの組合せ指定表示ラインと - d - d 。 - e の色形が変化される。この間対策 (25) のときには、中段列の組合せ指定表示ライント - b 上の表示の組合せ、上の三角形状の組合せた表示の組合せ、下の三角形の組合せ指定表示うインと - c の逆 V 字状ラインに沿った表示の組合せ、上及列および下皮列の組合せ相定表示ライン - a - c - c 上の表示の組合せの他、右下がりおよび右上がりの斜の組合せ複定表示ライン - d - d - d - e - Lo 表示の組合せが有効となる。

前配上部ケース2 Cの前面側には、ドットマト リクス表示式のゲーム観明表示部2 8 が設けられ ている。このゲーム観明表示部2 8 にはゲームに ついての説明表示(メッセージ)や不正表示など がそれぞれドットマトリウスを示される。

前記責意様表示部28 aの左方にはキー(図示 省略)を差し込んで回すことによって"大当り" の発生確率を調整するための割敷設定器29 a お よび打止めリセットピン差込み部29 b が設けら カナいス

ケース本体2人の上盤部には球導入口1 a が設けられ、前ケース2 B の前間側下部には球受風2 0 が手前側に突出し設けられている。このはれ、 球受型 2 0 の下波側は後述する投入口を介して 球受型 2 0 の下波側は後述する投入口を介して 建設置 1 内部に選じている。また、ケース本体2 A 下部前面の左側には灰瓜1 b が設置されている 上記のように最略構成された選技機はそれに設定されたコンピュータシステム等の制御手段(後 3) や機械的および取る (4 検索のよう な選技術が行なわれる。

失す、電源が投入された避技的の状態において はゲーム表示部 10 裏面の可変表示用限転ドラム 装置50 (後述) は停止していて、ゲーム表示部 10 に投入スイッチ表示部 23 が映し出される他、 ゲーム表示部 10 全体に広告表示やシュミレーシ コン表示が映し出されている。

この状態で受阻20に遊技球(図示省略)が入れられて投入スイッチ表示無23が細されると

受風20の右側の投入口(後途)から遊技教置1 内へ遊技球が飲み込まれるとともに、ゲーム表示 が 清えて、中央が収度表示を11A、11B、11 Cとして適明な寒となり、その同りに、新たに請 け数表示部12(12a~12g)、組合せ指定 表示のインa~g、スタートスイッチ表示部14、ストップ表示部15a~15c、ストップスイッ チ表示部25a~25c、完了表示部33人、特 東京部24、貯留数表示部15a、特 東京部24、貯留数表示部16a、オートスイッチ 表示部16b、取込スイッチ表示部27。 チ表示部16b、取込スイッチ表示部27。 チ表示部16b、取込スイッチ表示部27。 チ表示部16b、取込スイッチ表示部27。 チ表示部16b、取込スイッチ表示部27。 ・シェンはび取込数表示部19a~19cが映像 来言される。

遊技装置1内に飲み込まれる遊技球は所定傾数 (例えば750個)までの範囲内とされ、その飲 み込まれた球数が制御装置(後述)の配管部に起 健される。その配性敷が耐御数表示部16に数ケ 表示される。その配性敷が耐御数表示部16に数ケ 表示される。その取み込まれた球数が所変数(例

えば、750個)を超える場合はその組えた分の 球が球出口21から球受温20中に関される。ま た、その数み込まれた球数が所定個数(例えば、 750個) 以下であっても、その飲み込まれた球 数が「5」の作数となっていない場合は、その余 分な準備球が生じたときには、準端球表示部24 の色影が変化して、準備球が生じたことを知らせ、 その 単端球が第出口21から受阻20中に戻される。 そのであた時点において半端球表示部24 が元の色影と戻る。

この状態で、遊技者が希望する期け数に対応する取込スイッチ表示部(27a~27。)のうちの1つを押すと、その押した数込スイッチ表示のだけなした放送数表示が(19a~19e)の色物が変化してその賭け数の遊技様が取り込まれて貯留数表示部16の数字表示がその賭け数の分だけ減算された数字表示になる。と同時に、その賭け数に対応した賭け数表示部12(12a~12。)と組合世間定表示ライン(a~g)が点灯される。

この状態で、遊技者がスタートスイッチ表示部 14を操作すると、スタートスイッチ表示部14 の色彩が変化するとともにストップ表示部15a ~15 cの色彩が変化されて、内部の3つのドラ ム(後述)が相互に独立して回転を開始しそれに 伴って可変表示恋11A,.11B,11C中の表 示の変化が開始される。その開始のときから所定 時間経過後、左から順にドラム(後述)が停止さ れるとともにストップ表示無15a~15cが元 の色数に厚されながら左の可変表示窓11Aの表 示から際に確定される。ただし、その所定時間は 講前に遊技者によってストップスイッチ表示部 2 5 a~25cが押された場合はその押されたスト ップスイッチ表示部 (15a, 15b, 15c) の上の可変表示窓 (11A, 11B, 11C) 中 のドラムの回転が停止されその可変表示窓 (11 A. 11B. 11C) 中の表示の変化が停止され て確定するシともにストップ表示部15a~15 cが元の色彩に戻る。そのストップスイッチ表示 部(25a, 25b, 25c)の押す順序はいず れの順に行なってもよい。

遊技者が上記操作を繰り返すことによってゲー ムが行なわれるが、そのゲームの結果、停止時に おける可変表示窓11A,11B,11C中の表 示の組合せ(そのゲームの開始時に遊技者が取込 スイッチ表示部 (27 a~27 e) を押すことに よって指定された組合せ指定表示ライン (a~g) に沿った表示の組合せに限る)が予め定められた 貴態様のいずれかに該当すると、効果音が発せら れて得点表示部13Bに貴球数が表示されるとと もに、賃懲機成立表示としてその成立した表示ラ イン(a~gのいずれか)の色彩がさらに変化さ れ、その貨態機に応じた数の賃碌が与えられる。 その場合に、2つ以上の賃息機に該当したときに は得点表示部13Bには2種以上の貴球数表示が なされ、各貫態機に対する賞球数を加算した合計 数の貨球が与えられる。その賃貸は貯留数表示部 16の貯留数表示が所定数 (例えば、750個) となるまではそのゲーム直前の貯留数にその賞味 数を加算した新たな貯留数が制限装置(後述)の

記憶部に記憶されるとともに貯荷数表示部16に 更新表示される。

その場合に、そのゲーム底前の貯留敷配値および貯留敷表示部16の貯留敷表示が「750」を超える分の實験が専出口21を介して受阻20中に放出されて貯留敷表示部16の貯留敷表示部1750|まで除される。

そのゲームの結果、特に、可変表示窓11A。 118、11C中の表示の組合せが"大当り"を 程生させる表示の組合せ(例えば、「7,7,7」の 組合せ)となったときには、"大当り"が発生 た、その"大当り"の発生を知らせる効果音が発 せられる。と同時に、得点表示部138に得点表示(貫導素表示)がなされて形定数(例えば、9 の側)の貢建學出が行なわれ、しかる後、次のような"大当り"のポーナスゲームに移行される。 この"大当り"のポーナスゲーム時には、オー 表示部18arの色影が変化されて、1 四当た りの時け数としての取込み数が自動的に「5」と

なり、「5」の表示された賭け數表示部12cお よび、中段の組合せ指定表示ライントートの色彩 が変化されて中段の組合せ指定表示ライントート 上における組合せのみ有効となる。この"大当り" の期間中はこの中段の組合わせ指定表示ライント - b 上に所定の表示の組合せ (例えば、「JAC。 JAC, JACIの組合せ)が綴い易くなり、そ の組合せが揃うごとに所定数(例えば、90個) の賃品球が与えられる。"大当り"の期間中にお いては、そのようなポーナスゲームが所定回数 (例えば、66回)まで行なわれることとなる。 ただし、その所定回数が終了する以前に、その "大当り"の期間中における遊技者の貸球獲得数 (実際に増えた分)が所定個数(例えば、400 ○個)に達したときには、その時点で、通常のゲ ーム状態に戻される。この"大当り"のゲーム類 間中に他の貨幣機が発生したときには通常連結時 におけると同様の世球が与えられる。

また、通常のゲーム中に、可変表示窓11A, 11B, 11C中の表示の組合せが"中当り"を

この"中当り"のポーナスゲームも上記"大当 リ"のポーナスゲームと同様にしてわれる。 ただし、この"中当り"におけるポーナスゲーム の回数や食球債得微数は上記"大当り"のポーナ スゲームにおけるよりも制限され、例えば、ポーナ スゲームの回数制限は15回で、食球債格数 制限は1000個とされる。

また、通常のゲーム中に、可変表示窓11A, 11B, 11C中の表示の観合せが"小当り"を 発生させる表示の組合せ(例えば、「レモン、レ モン、レモン」の絵の組合せ)となったときには、 "小当り"が発生して"小当り"の発生を知らせ る効果音が発せられる。と同時に、得点表示節 1 3 B に特点表示がなされて所定数の貢献排出が行 なわれ、しかる後、"小当り"のポーナスゲーム に移行される。

この "小当リ"のボーナスゲームも上記 "大当 リ"のボーナスゲームと同様にして行むれる。 ただし、この "小当リ"のボーナスゲーム回数 は上記 "中当リ"におけるボーナスゲーム回数 に 比べて制度され、例えばボーナスゲームが1回版 リで終了される。

通常ゲーム中に、可変表示窓 1 1 A, 1 1 B, 1 1 C 中の表示の組合せが他の一般の実態概を発生させる題様となったときには特点表示部 1 3 B にその實態様に応じた特点表示がなされて貢味が分えられ、上記のようなポーナスゲームは行なわれない。

上記ゲームの連行に応じてゲーム説明表示部 2 8にメッセージ表示がドット表示にてなされる。 遊技中に取込スイッチ表示部 2 7 s ~ 2 7 s を いちいち押して難け数セットを行なうのが面偶な ときには所望の改込スイッチ表示部(2 7 a ~ 2 7 c) を押した後にオートスイッチ表示部に18 b を押せば、その放込スイッチ表示部に対応した改設表表示部の色勢が変化されるとともにオートな際に加速となる。このオート設定以後はそのセットされた賭け敷にて連続してゲームが行なわれることとなる。そのオート状態を解除したいときには避技者がもう一度オートスイッチ表示部18 b を押せばオート設定が保険したいときには避技者がもう一度オートスイッチ表示部18 b を押せばオート設が解除される。

費 爆機の発生により多くの 黄緑 が排出されて予定排出数に適したときには完了表示部13Aに完 了の文字が懸像表示される。

また、直接者が精算したい場合には精算スイッ チ表示部17を同せば、貯留裁契示部16に表示 されている数字と同数の球が球池口21を介して 受風20中に戻され、貯留数表示部10の表示 「考」に戻る。と同時に、ゲーム表示部10の表 示が広告表示部又はシュミレーション表示に戻る。

第2回には、遊技場の鳥設備600に上記遊技 装置1が設置された状態の経断傾而図を示す。

遊技装置1のケース本体2A内にはドラム検置 台2aが設けられている。このドラム検置台2a の上側に回転ドラム装置50が設置され、下側に 領職装置800Aが設置されている。

担けられている。

前カバー2Bの上部で前記回転ドラム装置50 の前方に対応する位置にはやや引込んだ状態で上 記ゲーム表示部10が跨けられている。

前カバー2Bの下部前面例には透明パネル25 1、表示パネル252、強光灯47、球を皿20 等が設置されている。球受皿20が設置されてい る位置に対応した前カバー2Bの下部内側には上 配置出口21(第1回)に通ずる球球出口48が おけられている。

馬設信600円の上部には補宰網700が設置され、該補球機700の下部には分洗機701が設置されている。分洗機701の下部には分洗機701が開発性703、排産機704が開作数1月付54式である。前記計数器付補球数置703は馬設信600の裏項に間定され、前記請導機704比ケース本体2人上部少上記録率入口11を介して貫採用対個タンク43の上方に分余機8701、少ュート702、計廠費付補球数分機額701、シュート702、計廠費付補球数分機額701、シュート702、計廠費付補球数分機額701、シュート702、計廠費付補球数分機額701、シュート702、計廠費付補球数

置703、誘導題704を介して、計数器付補球 装置703により計数管理されながら貯留タンク 43中に補缺されるようになっている。

また、ケース本体2Aの裏偶上部には上起貯留 タンク43からこぼれた球をケース本体2Aの裏 個へ鴻出させて鳥設備600裏偶下部の回収量6 01上へ回放させるこぼれ球回収口1のが設けら れている。

第3図には、前ケース2Bの裏側分解斜視図を示す。

裏ケース 2 B の前側上部には L C D パネル設置 用間口部 2 1 0 が設けられ、その下方には表示パネル設置用間口部 2 2 0 が設けられている。また 間口部 2 1 0 , 2 2 0 の左右裏側には t れぞれ取 付用支柱 2 0 1 , 2 0 1 , 2 0 3 が突 設 され、それら各取付用支柱 2 0 1 , 2 0 1 , 2 0 2 0 2 , 2 0 4 , 2 0 2 , 2 0 2 , 2 0 2 , 2 0 2 , 2 0 4 が植設されている。

そして、上側の関口部210にはその裏側から ゴムパッキン230を介してLCDパネル235 が、下側の関口郡 2 2 0 にはその裏側から適明パ ネル 2 5 1 を介して表示パネル 2 5 2 がそれぞれ 配置され、さらに、それらの裏側に所張関隔へだ てて短動 部 如 枠 2 4 0 が配置された状態で、後で 財しく説明するように、前ケース 2 8 の裏側に領 定されている。

また、前ケース2Bの下部前側には投入口20 bが設けられ、該投入口20bの裏側には遊技球 放込装置42が取付けられている。

第4回にはLCDパネル235の取付構造を分解解斯側面関として示す。

第3図および第4図に示すように、前ケース 2 Bのゲーム表示部数定用間口部210はその内側 が全周に亘って後方に折慮しその先端部がパッキ ン数付部211となっている。

前記ゴムパッキン230は第3間に示すように 内側が関ロ部となった短形枠杖に形成され、その 前側には第4間に示すように前型ウース2Bの パッキン取付部211に外板し得る嵌合湯231 が、毎年の側には前4間に示す1、CDパネル23

5 を設置するための設置用段部 2 3 2 がそれぞれ 関盟全体に互って設けられている。

前記 L C D パネル2 3 5 は前記ゴムパッキン2 3 0 の前記 報度用度部 2 3 2 中に収納し得る形状 大きさとなっており、その左右位置には前ケース 2 B の前記 傾込ボルト 過しれ 2 3 5 0 他の構成については後に詳しく述べる。

前記機動態知枠240は前記LCDパネル23 5と表示パネル252とに対応する位置にそれぞれ 計れている。また、上側限口部241の外側側回 の前側は新面し字状凹状部243となってあり、 該凹状部243が前記ゴムパッキン230の外移 より1周リ大きく形成されている。前記凹状部2 43中には第4関に示すように遺疽促置をもって 腰動なイッチ244が譲敗設置されている。また、 観動態知枠240の左右位置には前ケース2Bの 前配種込ポルト202に除合と特別。 245が設けられている。

第4 関中、符号251, 252, 253, 254, 255, 256, 257は、それぞれ、前ケース28に、ゴムパッキン230、LCDパネル235および観動歯気特240を取り付けるための取付手段を構成するゴムワッシャ、ゴムワッシャ、サースイルパネ、ゴムワッシャ、ガムワッシャ、カフッシャ、フランジナットである。

第5回には前ケース2BにLCDパネル235 が取り付けられた状態の縦衝側面図を示す。

前ケース2Bの上側間口部210にゲーム表示 部10が次のようにして設置されている。

即ち、先ず、関口部210のパッキン取付部2 11に嵌合課231が外機された状態にゴムパッ キン230が配置されるとともに、傾近ボルト2 04,204にゴムワッシャ251,251が外 株されている。その後、ボルト通し孔237a, 237aを傾近ボルト204,204に外接させ ることにより、LCDパネル235がゴムパッキ ン230の物理例の設置用度部232中に収納さ

特開平2-19182(8)

れている。またその後に、ゴムワッシャ 252、 コイルパネ 253、ゴムワッシャ 254 が既に植 込ポルト 204 に外接されてから、類動感如枠 2 4 のボモのポルト選し孔 245 を植込ポルト 20 4 に通された状態で設置されている。

その取り付けられた状態において、振動スイッ チ244の感効片244。はLCDパネル235 から所定関係離れていて、コイルパネ253は適 変に縮んで液変なクッション性を保持している。 この状態で、LCDパネル235が遊技者によ で強く押されると、試LCDパネル35が イルスプリング253の力に釣して微速35。そ イッチ244の感知片244。 を増性変化させることによってマイクロスイッチ244がオンされ、 の入力储分が制御装置800点に入力されてゲーム説明表活施28に不正表示がなされてゲーム不能な状態にされるとともに、中央管理室(図外)に属くようになっているので、不正がただちに検 記され、LCDパネル235が定されるどの大事の発生を防止することができる。

第6回にはLCDパネル235の設置構造を部分分解料拠回として詳しく示す。

間間において、先すゴムパッキン230が隣口部210のパッキン東付部211に取り付けられてから、ゴムワッシャ251を介してロバネシ235が取り付けられる。その後、ゴムワッシャ252、コイルパネ253およびゴムワッシャ254を介して振動感知枠240が取り付けられている。そして、その後に、ゴムワッシャ255と続ワッシャ266が介在されて、フランジナット257が様込ボルト202に腐合されることにより、ゴムパッキン230、LC Dパネル235

および振動感知枠240が前枠2Bの裏側に固定されている。

の後退に伴い、LCDパネル235がマイクロス

第7回にはLCDパネル235の取付け用構造 を示す。

LCDパネル235は、周陽に示すように、LCDパネル本格236と該本格236の周囲に取り付けられた補強用の金枠237とから構成され、金枠237の左右に前記ボルト通し孔237a,237aが設けられている。

第8回にはLCDパネル235のLCDパネル 本体235Aに遊技動作中に映像表示される表示 内容とその表示位置を示す。

LCDパネル本体235Aはその全体が適明な 節材で作られていて、ゲーム時にはその中央には 透明な3つの可変表示部としての可変表示容11 A,11B,11Cが現出される。

可変表示窓10の左方には賭け数表示部12 (12a~12s) が映像表示され、それら名離 け数表示部12(12a~12s)には「5」、 「10」、「15」、・・・・の賭け数が映像表示さ

na.

また、各階け数表示部12(12a~12g) に映像表示される階け数に対応する組合せ指定表示ラインa~gが映像表示される。

前記聴け数表示部12の下方にはスタートスイ ッチ表示部14が映像表示される。また、各可収 表示窓11A,11B,11Cの下方にはストッ プ表示部15 a~15 cとストップスイッチ表示 都25 a~25 cとが各一対ずつ映像表示される。 LCDパネル本体235Aの左方には完了表示 銀13Aが、上無由中には得点表示無13Bがチ れぞれ映像表示される。また、右方上郷には投入 スイッチ表示部23と半端球表示部24が、その 下には貯留数表示部16が、さらにその下方には 精算スイッチ表示部17がそれぞれ映像表示され る。また、右方下部にはオート表示部18 a とオ ートスイッチ表示部18bが映像表示される。さ らに、その下方には取込スイッチ表示部27a~ 27eと取込数表示部19a~19eとが1対1 に対応した状態で映像表示される。

特開平2-19182 (9)

第3回にはLCDパネル本体236の構造を斜視回にて示す。

LCDパネル本体236は、第9回に示すよう に、ドットマトリクス表示板236A(裏側)と マトリクススイッチ板236B(裏側)とが重ね 合わされた透明な合板となっており、その一個部 にはLCDパネル制御装置236Cが取り付けら れている。

そして、前記ドットマトリクス表示版 236A には 588 関に示したを捜表示等がドットマトリク ス表示されるようになっている。また、マトリク ススイッチ板 26Bには同間に示す z 座標と3度 とで位置が構定されるマトリクス配置のスイッ チ部がマトリクス配置されている。

ところで、上記LCDパネル235に表示されたスイッチ表示 14,17,23,25 a~25 a~25 c,27 a~27 c(58 8 回)を押すということは、上記マトリクススイッチ板236 Bを押す たことなり、その押したスイッチ表示形が336 Bのかがマトリクススイッチ表示形 236 Bの

z 座標 (0,1,2,…) と 8 唐標 (0,1,2,…) と 8 唐標 (0,1,2,…) とで確定され、それに対応した制御が なされるようになっている。

簡記 L C D パネル制算装置 2 3 6 C は、後述の 制御装置 8 0 0 A に、前配スイッチ表示態 1 4 , 1 7 , 2 3 , 2 5 a ~ 2 5 a , 2 7 a ~ 2 7 a ~ (第 8 図) のいずれかがオンされたという信号 (S W O N 信号) と、そのオンされたにへ 2 で 表示部を特定するためのェ 連携信号まびり 定様 信号を送信するとともに、制御装置 8 0 0 A (ク) 表示板 2 3 6 A に映像表示させる役所を来たす。 第 1 0 図には、遊技装置 1 を構成するケース本 体 2 A 内から、回転ドラム装置 5 0 の A 、ターミナルボックス 4 1、電源装置 8 1 0 0 A 、ターミナルボックス 4 1、電源装置 8 1 0 でを取り出した分解料観 8 示す。

ケース本体2Aは、上板部2b、左右の頭板部 2c,2d、底板部25c、複板部2f、および 前下板部2gとによってその外郭が構成されてい 5.ケース本体2A内の中段には上記ドラム載買

台2。が設置されている。そして、上板都2 b に は上記端導入口1 a が設けられ、後板都2 f には 上記こばれ球階収口1 c が設けられている。また、 板板部2 f の下端と底板部2 c との間に上記演出 口1 b が設けられている。

回転ドラム製置でもは支持枠55と域支持枠55と大数置でもたで変表ホニット51,52,53 に関連された可変表示ニット51,52,53 の回転ドラム51,521,53 に関転力を付与する3つのパルスモータ515,525,5 3 5と可変表示ニット51,52,53 に動を置うようにして表り付けられたこは水使入防止カバー54とを増えている。そして、第2回所定身度(a a) 財産上がった状態である。その設置された状態において、こぼれ撃使入防止カバー54と対策である。その設置された状態において、こぼれ撃使入防止カバー54と所図に成城に示すようと回転ドラム装置50の上方を第四年に30人機費50 向によったないように、前分割のかによった。

回収口1 c へ導いて鳥製膏600裏例下方の回収鍵601上へ回収させる役割を果たすようになっている。

制海装置800Aはケース本体2A内のドラム 軟置台2。の下側に取り付けられ、電源装置81 0はケース本体2A内の底板部2。上に設置され ている。

ターミナルボックス41には、外部の管理製理 に接続するための投入信号中継コネクタ412。、役物(大、中、小)信号中継コネクタ412。、役物(大、中、小)信号中継コネクタ412。が設 おける検索用のドラム検索信号中継コネクタ412。が設 られるとともに電源スイツチ411が取り付け られるとともに電源スイツチ411が取り付け られるいる。それら各中組コネクタ412。へ4 12。の左力には1対1に対応させて、"投入"、 "払出し"、"仮物"、"ドラム停止"、"ドラ 点際 の文字の表示された表示ブレート411 ー~411。が設置されている。そして、このタ ーミナルボックス41はケース本体2Aの機能 fの内側に取り付けられている。

第11図にはケース本体2内に収納される回転 ドラム装置50の部分分解斜視図を示す。

ドラム支持枠55は底板部551と該底板部5 51の後端部に略乗直に起立した背板部552と から構成されている。

可変表示ユニット51 (52,53) は左右一 対の支持枠512,513とこれら支持枠512, 513中にて回転自在に支持された回転ドラム5 11とから構成されている。

その一方の支持枠512は價板部512a、後

報節512。の内領中珠次は支轄512。と増え、領板 あ512。の内領中珠次は支轄514が突段され がいる。機板節512もの内領端の上段、中段 まび下段位置には領版節512。と平行に止着片 第512はが設けられ、各止着片部512はには おじ元512のが形成されている。また、後板節 512はには前起ドラム支持枠55の程板部55 2のポルト通し孔552。の位置と対応させて なじ元512が設けられ、底板部512。には前 起ドラム支持枠55の底板部5512。には前 起ドラム支持枠55の底板部5512。には前 起ドラム支持枠55の底板部5512。には前 起ドラム支持枠55の底板部5512。には前 といる大地にはがあるい。

もう一方の支持体513は併収能513aと機 報節513abとを情えている。関係形513aの 中央には難動態としてのパルスモータ515が設 置され、パルスモータ515の間転替515aの 先婚部には第12回に詳しく示すように伝達片5 15bが突放されている。また、頻板部513a 内側の中央から離れた位置にはドラム位置快出版 516が設置されている。また、機板部513b

には前記ドラム支持枠55の背板部552のポル ト通し孔 5 5 2 a の位置と対応させてねじ孔 5 1 3 c が設けられ、側板部513 a には前記支持棒 512の止着片部512 dのねじ孔512 eの位 置に対応させてねじ孔513dが続けられている。 前記パルスモータ515およびドラム位置検出 巻516のリード線517は数12回に示すよう に側板513aの内側へコードパインダ517a によって止着され、リード線517には第4回に 示すようにコネクタ5176が取り付けられてい る。 前記回転ドラム511は中央のポス部51 Iaと該ポス部511aとアーム部511bを介 して一体成形された筒状部511eとを備え、簡 状部511eの外周には春状の歳別表示部材51 8が360°に亘って取り付けられている。前記 ポス部511aは前記支轄514およびパルスモ ータ515の回転輪515aに嵌合されてパルス モータ515から回転動力を伝達されるようにな っており、ポス部511a内には輔孔511fが 形成されているとともに回転機515aの伝達片

5 1 5 b と係合する嵌合牌 5 1 1 g が形成されている。

前記アーム部511bの1つには前記ドラム位置検出署516によって検出可能な検知ド511 dが突設されている。回転ドラム511の回転に 伴い、検知片511dがドラム位置検出得516 に検出されることによって回転ドラム511の回 転が検出されるようになっている。

前起簡状部511cの両端部にはフランジ状部511h,511iが設けられ、これらフランジ状部511h,511iの間に前記機別表示部材518が取り付けられている。

前記憶別表示部材518の表面には一定問帰ご とに「7」や「BAR」などの文字、「スイカ」 や「レモン」や「ベル」の絵などの各種表示がな されている。

そして、回転ドラム511のポス部511aが 支積514およびパルスモータ515の回転積5 15aに嵌合されて、回転ドラム511が支持枠 512および513によって同側から支持される

特開平2-19182 (11)

ことにより、ユニット化された状態でドラム支持 枠55上に設置されている。

ドラム支持枠55に可変表示ユニット51(5 2,53)を取付ける際には第13関に示すよう に支持枠513の後援節513bの内側に支持枠 512の後援節513bが重ね合わされた状態で 取り付けられている。

このようにして、ドラム支持枠55上に3つの 可変表示ユニット51,52,53が一定関係ず つ隔でた状態で設置されている。その場合に、中 央の可変表示ユニット52は枠にドラム支持枠5 5の底板551上の位置決め部551d-551 付所に納まるように位置決めされた状態で設置されている。

配線基板 4 4 5 上には接続端子 5 5 4 a ~ 5 5 4 c と 5 5 5 d と が至いに導速状態 2 数置されて おり、接続端子 5 5 4 a には 第 1 の可要 表示ユニット 5 1 のパルスモータ 5 1 5 およびドラム 位置 と曲 6 5 1 6 のリード線 5 1 7 に取り付けられたコネクタ 5 1 7 a 5 2 6 4 b には 第 2

の可変表示ユニット52のパルスモータおよびドラムセンサのリード級527に取り付けられたコネクタ527aが、接続端子554。には第3の可変表示ユニット53のパルスモータおよびドラムセンサのリード級537に取り付けられたコネクタ537aが、それぞれ接続されている。また、接続端子5554には例青装置800人のリード級815に取り付けられた人出力コネクタ816が接続されている。

上記構成の配線基板554がドラム支持や55 の配線基板挿入部553の挿入港553a中に横 方向からスライド挿入されることによって、配線 基板挿入部553中に物質されている。

第14回には、遊技装置1の裏機構を説明図と して示す。

遊枝装置1の裏面上部には、予模球(払出し前 の食品味)を貯留する上タンク43分配度されて いる。この上タンク43内には、同タンク43内 の予備球の量を検出して、その予循球の量が少数 くなったときに、管理装置(関外)に予備球の不

上記上タンク43の下流領間口部に確むように して運出額44が接続されている。この運出額4 4はゆるやかに下り傾斜しながらロターンし、そ の液下端部にこれと連続するような形で、四収 441と黄竦放出額442とが接近で、四水 6配運出額44の途中には鎮運出額44中を まれる黄球を模(す球模らし443、444が設 されている。また、運出額44の時端部近傍には 黄球の排出が行なわれていることを検出する実球

排出輸出器 4 4 5 と言疎 排出を行なわせるソレノ

イド式の実球排出装置(排出ソレノイド)446 とが設置されている。また、回収場441と実球 放出機442との分検路には回収積441と実策 放出機442のいずれの例へ球を洗すかの切換え を行なうソレノイド式の球波を切換装置(球球を 関換ソレノイド)447が設置されている。

回収441の下端部は鳥設債600の回収4601(第2回)上に関ロし、実球改出4442の下端部は球出口21と進通している。実球改出8442の下端部は球出口21と進通している。実球改出8が設置されたおり、受出20中で第二球が一杯度って実球運出4442中に下浅部内にまで実品球が漕ったときにそれがその検出番448に検出されて同元省域のオーパフロー表示ランプなどが占すいる。

遊技装置1の裏面上部の右端には割敷設定器2 9 a と打止めリセットピン差込み部29 b が設け られている。

また、受風20の下流側に設けられた球投入口

20 b の上方にはシレノイド式の球投入口間開製 質(開閉ソレノイド)20 c が設置されている。 球投入口間開製置20 c は常時はその球投入口間 原収20 d が下降して球投入口20 b c 即でい て、球投入スイッチ表示部23 (第1間)が押さ れたときに作動して随葉板20 d が上身すること により球投入口20 b が開放されるようになって いる。

球投入口20bに進通した状態で球球通機20 nが設けられ、球球通機20cより下液側には球 環通機20c中を減下する遊技球の数を検出する 貯留数検出器20fが設置されている。

第15回には上記制御装置800Aの制御システムを示す。

第15回において符号800を付して示すもの は中央処理装置(CPU)である。

また、中央処理装置800からのアドレスデー タパスに沿って競出し専用メモリたるROM81 0、禁出しと奪込みが可能なメモリたるRAM8 11、ビデオディスプレイコントローラ (VDG) 812、人力パッファ830、ラッチ回燃860、サウンドジェネレータ820等が設置されている。 前配ROM810中には遠常遊技や"大当り"。 "中当り"。"小当り"の多遊技のゲームプログラム、ゲーム前のシミュレーション表示プログラム、対数プログラムなどの固定データが記憶されている。RAM811には貯御製や開け敷などが必要に応じて記憶される。また、RAM811には管理時に増えて再発性メモリ813が接続されている。この不振発性メモリ813に、電販が基準ポルト以下に下がったときにRAM811中の記憶データが記憶保持されるようになってい

前記入力パッファ830には、第15回に示すように、ドラム位置検出器516,526,526,536、制数設定器29a、リセット検出器29b、 第7検出器433、第出検出器445、ドックセンサ431、附留終出器20f、オーパフロー検出器447、第3回に示すLCDパネル制解数置236。のマドリクススイッチ図の上提票の出

カ端子、3 医糖の出力 第子等ローパスフィルタ 8 3 1 を介して 短続される。また、 第 9 団に示すし C D パネル制 両 設置 2 3 6 C のスイッチ 2 4 4 がローパスフィルタ 8 3 1 を介して中央 処理 後置 8 0 0 の 前込入力 (INT) 端子に 接続されている。

前記ビデオディスプレイコントローラ (VDG) 812には第9回に示すLCDパネル制御装置2 360のビデオ信号端子に接続されている。

前記サウンドジェネレータ82にはアンプ82

1 を介してスピーカ822が接続されている。 前記出力ラッチ回路860には、投入口開閉装

置(開閉ンレノイド)20c. 球板も切換装置 (球弦をツレノイド)447、排出装置(排出ソ レノイド)446、ゲーム説明表示部28、第1 ~第3のパルスモータ515、525、535が ドライバ861を介して接続されている。

上記制御システムは次のように作用する。

先ず、電源が投入された遊技前の状態において は、ROM810中の固定データプログラムに基 づき、中央処理装置(CPU)800からビデオディスプレイコントローラ812に表示指令信号が出され、その信号が第9図のLCDパネル制御装置 236Cのビデオ信号端子に送られることにより、ゲーム表示部10としてのLCDパネル235全体に広告表示やシミュレーション表示が映しだされている。

この状層で突囲20中に遊技球が入れられてから投入スイッチ表示部23からの球投入信号がローバスフィルタ881、入力パッファ880を介して中央処理装置800に入力される。その球投入信号がローバスフィルタ881に、中央処理装置800から効果番が発生られる。と同時に、中央処理装置800から効果番が発生られる。と同時に、中央処理装置800からの出力ラッチ回路860に開出力信号が送られ、その同出力信号に基づきにサイバ861を介して投入口間開装置(開閉ソレノイド)2を介して投入口間開装置(開閉ソレノイド)3・分・の手格報されて球投入口20か(第144回)が

間かれる。

球投入口20 b が開かれると、その投入口20 b から受皿20 中の遊技球が球球通機20 e 中に 流入し、その流入した遊技球が貯留数検出器20 f によって検出される。

その貯留敷検出器20fからの検出信号がローパスフィルタ831、入力パッファ830を介して中央外側装置800に入力される。

その入力信号に基づき、中央処理装置800に よりカウントが開始されるとともに、中央処理装置800からビデオディスプレイコントローラ8 12に表示指令信号が出されその信号が第9回の LCDパネル制御装置236ののビデオ信号編子 に送られてゲーム表示部10としてのLCDパネル製の表示がゲーム表示の10としてのよっか。

そして、前記そのカウント個数の記憶関令信号 がRAM811に送られてそのカウント個数が貯 留数として記憶されると同時に、中央処理設置 800から出カラッチ回路860にそのカウント 個数の表示律令信号が送られ、ドライバ861を 介して的個数表示部16にその影音数が表示される。その場合に、その影音ない時間である。 での場合に、その影音数が再定数(例えば、750個)を超えた場合には、中央処理数型8000のからの指令により出力ラッチ回路86で、ドライバ861を介して野出装置446が作動されてそれを超えた分の球が球出口21を介して受理20中に返還され、RAM811中における防御数配値、影響数表示部16の表示とも「750」に定れる。その返還個数は非出検出器45により検出され、その検出機分がローパスフィルタ831、入力パッファ830を介して中央処理疾数800に入力されてカウントされて制御されてい

投入口20 b から流入した遊技球の敷が所定数 (例えば、750個)以下で、貯留配電敷、貯留 敷表示部16の表示数とも「5」の情報になって いないときには、中央処理装置800によってそ の平端球の敷が推出され、その敷が加フラッチ回 第860、ドライバ861を介して半端等が 24に発示される、その単端球が、中央処理装置

800からの指令に基づき非出装置446が作動 されることにより、球出口21を介して受風20 中に戻される。その戻された数は排出機出路44 ちにより機出され、全ての半端球が戻された時点 で半端球数点形24が元の色影に戻される。

この状態では、遊技者により賭け数指定用の取 込スイッチ表示部 2.7 a ~ 2.7 e が択一的に押さ れると、その押されたスイッチ表示部からのスイ ッチオン (SW ON) 信号が割込 (INT) 端 子を介して中央処理装置800に入力される。そ の入力信号に基づく中央処理装置800からの担 合でスピーカ822から効果音が発せられるとと もに、その助け動がRAM811中に記憶される。 また、中央処理装置800により、RAM811 中に記憶されている貯留数からその賭け数が減算 され、その城笆された後の貯留数がRAM811 中に記憶されるとともに、出力ラッチ回路860、 ドライバ861を介してその新たな貯留数が貯留 数表示部16に表示される。と同時に、中央処理 装置800から出力ラッチ回路860に表示指令 借号が送られ、ドライバ861を介してそれに対 広する請け数表示部12、組合せ表示ライン a~ gの色彩が変化される。

この状態で、連枝者によってスタートスイッチ 表示部14が押されると、そのスタートスイッチ 表示部14からのスイッチオン(SWON) 信号 が割込(INT) 端子を介して中央処理装置80 ○に入力される。その入力信号に基づき、中央処理装置800からの混合でスピーカの22から効果音が発せられるともに、中央処理装置800から出力ラッチ回路860七 第1~第3のパルスモータ515、525、535が服動されて第1~第3の回転ドラム511、521、531が回転されることにより、ゲーム表示部10可変表示窓11A、11B、11C中の表示の変化が開始される。

パルスモータ515,525,535の離動開始後、形定時間延ぎすると、中央処理整置800から停止指令信号が出力ラッチ回路860に送られ、ドライバ861を介して第1~第3のパルスモータ515,525,535が展望時間隔で 順に停止されることにより、第1~第3の回転ドラム511,521,531が停止されてゲーム 表示部10の可変表示第11人,11日,11C中の表示の変化が停止される。ただし、パルスモータ515,525,535の駆動開始機構定率

関数適前に遺技者によってストップスイッチ表示 第15 a ~ 15 。が押されたときにはそのスイッ 子表示部のスイッチオン(SWON)間等がロー バスフィルタ831、入力パッファ830を介して中央処理装置800に送られる。そのストップ 団帯に属づき、中央処理装置800からストップ 排令信号が出力ラッチ間減860に送られ、ドラ が押された関序に使ってパルスモータ515。 525,535が停止されることにより回転ドラ 人511,521,531が停止されて、ゲーム 表示部10の可変表示器11人,11日、11C 中の表示の変化が停止される。

このようにして、可変表示第31A、11B、
11C中の表示の変化が停止されると、中央処理 装置800によって、第1~第3のドラム位置終 出版516,526,536からの核也信号をも とに第1~第3の回転ドラム511,521,5 31の停止角度位置が模算を含れ、その資料結果と RAM811mpist新型やからROM3

中に記憶されているいずれの貨糧様に該当しているかが判定される。

その結果、黄簾様に該当していないと判定されると、"外れ"として黄琼排出は行なわれず、遊技者による上記通常のゲーム操作が繰り返されることとなる。

ゲーム結果として實際機が発生していると判定 された場合には、その発生した實態機に応じて實 球排出数やその後のゲームの制御手順が決定され ス

責庫様の種類として"大当り(大役物)",
"中当り(中役物)",
"小当り(小役物)",
の他一般の"当り"があり、その含意鑑が
にた資味輸出プログラムや発生後のゲームの側移
1 0 に配置されているので、その固定データに使って責味輸出やその後のゲーム制御が行なわれる。
"大当り"に速度者が難けた勝け敷に対応する程定せるので、企業者が難けた勝け敷に対応する程定せるデライン(4~g)上に"美生り"を発生の19 に対応する程定せるテライン(4~g)上に"大当り"を発生の19 に対応する程定せるテライン(4~g)上に"大当り"を発生を引

る表示の組合せ(例えば、第16回に示す「7。 7.7」の組合せ)が揃ったときに発生する。こ の"大当り"の発生確率は、割数設定器29 a か らの制数設定信号が中央処理装置800に送られ、 それら割数がRAM811中に記憶されることに よって定められている。その割数をもとに、中央 処理装置800によって息数処理 (海算処理) さ れ、その発生確率に達したときに、中央処理装置 800から、第17回(A)に示すように、出力 ラッチ回路860に大当り用の作動判定信号が決 られると、その時点から"大当り"が発生し易く なって、直ぐに、又は何回かの一般ゲームの物に "大当り"が発生することとなる。この"大当り" のときには中央処理装置800からの指令信号に 基づき出力ラッチ回路860、ドライバ861を 介して表示ライン (a~g) のうちの該当表示ラ インの色彩がさらに変化されて"大当り"の発生 が明示される。また、中央処理装置800から効 果音楽生物合信号がスピーカ822から効果音が 務せられる。そして、中央処理装置800からの

指令で得点表示部13Bに得点表示がなされるとともに、排出装置446が作動されて排出検出器445による排出管理の下に所定数(例えば、90個)の實験排出が行なわれる。

この "大当り" が発生すると、ROM 8 1 0 中 の間定データに基づいて1回当りの賭け数として の取込み数が自動的に「5」とされてオート表示 部18 aの色彩が変化される。そして、中央処理 装置800からの指令に基づき、除け数表示部1 2 C および中段の組合せ指定表示ラインb - b の 色彩が変化されて中段の組合せ指定表示ライント - b 上における表示の組合せのみ有効となる。こ の"大当り"の期間中においては、ゲームごとに、 中段の組合せ指定表示ラインbーb上に所定の表 示の組合せ(例えば、「JAC,JAC,JAC」 の組合せ)が揃ったときに、中央処理装置800 からの指令で得点表示部13Bに得点表示がなさ れるとともに、所定数(何えば、90個)の言品 **線が与えられるようになる。しかも、この"大当** リ"の発生時には中央処理装置800から出力ラ

ッチ回路860に、第17回 (A) に示すように、 Hレベルの大役物信号が送られるので、その所定 の表示の組合せ(例えば、「JAC、JAC、J AC」の観合せ)が生じ易くなる。このようなポ ーナスゲームに、第17回 (A) に示すように所 定回数(例えば、66回)挑戦できることとなる。 ただし、その所定回数が終了する以前にその"大 当り"の期間中における遊技者の背球獲得數(本 際に増えた分)が所定数(何えば、4000個) に達したときには、第17図(A)に示すように、 その時点で大役物信号がLレベルとなって、通常 のゲーム状態に戻される。この"大当り"のゲー ム時においても中段の組合せ指定表示ライント~ b上に所定の表示 (「JAC, JAC, JAC」) 以外の貨機機表示が揃ったときには得点お示照1 3 Bに得点表示がなされ、その貴態様に応じた数 の食品球が与えられる。

"中当り"は遊技者に二番目に多い利益状態を 与えるもので、遊技者が賭けた賭け数に対応する 載会せ指定表示ライン(a~g)に"中当り"を

発生させる表示の組合せ(例えば、「BAR。B AR, BAR」および「立、立、立」の組合+1 が揃ったときに発生する。この"中当り"の発生 もRAM811中に記憶された割数に基づく中央 処理装置800中での乱数処理(演算処理)によ りその発生確率が制御されており、中央処理装置 8 0 0 から、第 1 7 図 (B) に示すように、中当 り用の作動確定信号が出力ラッチ同路860に送 られた後に発生し易くなる。この"中当り"が発 生したときには、中央処理装置800からの指令 信号に基づき、出力ラッチ回路860、ドライバ 8 6 1 を介して該当表示ライン (a~g) の色彩 がさらに変化されて"中当り"の成立が明示され る。と同時に、中央処理装置800から効果音楽 生指令信号が出されてスピーカ822から効果音 が発せられる。そして、中央机理装置800から の指令で得点表示部13Bに得点表示がなされる とともに、排出装置446が作動されて排出検出 器445による排出管理の下に所定数 (例えば、 90個)の賞球排出が行なわれる。

そして、この"中当り"の発生以後は、ROM 810中の固定データに基づいて自動的に1回当 りの賭け数としての取込み数が「5」となり、中 央処理装置800からの指令に基づき賭け数表示 部12C、中段の組合せ指定表示ラインb-bの 色彩が変化されて中段の組合せ指定表示ラインb b上における表示の組合せのみ有効となる。 この"中当り"の期間中においては、ゲームイ とに、中段の組合せ指定表示ライントートトに形 定の表示の組合せ(例えば、「JAC、JAC、 JAC」の組合せ)が揃った場合に、中央処理装 置800からの指令で得点表示部に得点表示がな され、所定数(例えば、90個)の費品球が与え られるようになる。しかも、この"中当り"の発 生時には中央処理装置800から出力ラッチ同誌 860に、第17回 (B) に示すように、Hレベ ルの中役物信号が送られるので、その所定の表示 の粗合せ(例えば、「JAC, JAC, JAC」 の組合せ)が生じ易くなる。このようなボーナス ゲームに、第17個 (B) に示すように所定回数

(例えば、15日) 美歌できることとなる。ただし、その所定回数が終了する以前にその"中当り"の期間中における遊技者の貢度機構数 (実際に対えた分)が所定数 (例えば、1000個)に遂したときには、第17回(B)に示すように、その時点で中役物例号が1レベルとなってその"中当り"のゲーム機器が終了され速率のゲーム機器による。この"中当り"のゲーム時においても中段の組合セ担定表示ライントーも上に所定の数点(「JAC、JAC」)以外の實盤級表示が漏ったときには、の責格様に応じた数の實金級が分えられる。

"小鳥り"は披枝者に"大鳥り"や"中鳥り"のときのような解析的に利益でなく一回深りのして、 配ポーナスゲームへの無報の利益を与えるものの。 遺枝者が開けた縁け数に対応する組合せ指定を表示 ライン(a~e)上に"小鳥り"を発生させる表示 示の組合せ(例えば、レモンの能が3つ解う表示 の組合せ)が弱ったときに発生する。の"小鳥」 20 "の発生もRAM811中に配置された割数に

基づく中央処理装置800中での乱数処理により その発生確率が制御されており、中央処理装置8 00から、第17回 (C) に示すように、小当り 用の作動確定信号が出力ラッチ回路860に送ら れた後に発生し易くなる。この"小当り"が発生 したときには、中央処理装置800からの指令借 長に基づき、出力ラッチ回路860、ドライバ8 61を介して該当表示部 (a~g)の色彩が変化 されて"小当り"の成立が明示される。と同時に、 中央処理装置800から効果音発生指令信号が出 されてスピーカ822から効果音が発せられる。 そして、排出装置446が作動されて排出検出器 4 4 5 による非出管理の下に所定数の食味排出が 行なわれる。この"小当り"が発生したときには、 上記"大当り"のときに行なわれると同様のポー ナスゲームに1回張り挑戦できる。"小当り"が 発生すると、ROM810の固定データに基づい て自動的に賭け数としての取込み数が「5」とな り、中央処理装置800からの指令に基づき賭け 数表示部12C、中段の組合せ指定表示ラインb

- bの色彩が変化されて中段の組合せ提定表示ライン b - b 上における表示の組合せのみ有効となる。

この"小当り" 発生後の最初の1 間のゲームに 深り、中央海頂養養 8 0 0 から出力ラッチ回路 8 6 0 に、第1 7 間 (C) に示すように、日レベル の小役物信号が送られて中段の組合せ情定表示ラ インb - b 上に肝定の表示の組合せ (例えば、 「JAC, JAC, JAC」の組合せ)が描いる く制御され、それが揃ったときに得点表示部13 Bに特点表示がなされるとともに、動出装置4 4 6 によって所定数

"小当り"の発生によって直接者に与えられる ボーナスゲームへのチャンスの利益はその1回際 りでその1回が終了した後は中央処理装置800 からの小役物信号がLレベルとなって、通常のゲ ームに戻される。

通常のゲーム中に、上記"大当り"、"中当り"、 "小当り"以外の一般の實施機が発生したときに は、その都度、得点表示部13Bに得点表示がな されるとともに、その黄龍様に応じた黄緑緑出が 行なわれるが、特に上記のようなボーナスゲーム による利益は与えられない。

上記のように、"大当り"、"中当り"、"小 当り"が発生して排出装置446により貫碌排出 が行なわれる場合に、RAM811中の貯留数記 憧が所定数 (例えば、750個) に漂するまでは、 賞球数をそれ以前の貯留記憶数に加算して新たな 貯留記憶数としてRAM811中に記憶されると 間時にその貯御記憶数が貯御記憶表示部16に表 示される。そして、RAM811の貯留記憶数が 所定数 (例えば、750個) に達すると、中央処 運装費800からの指令で設抜き切換装費447 が作動されて第14図に艤線で示すように回収機 4 1 1 個を開棄して、それ以後排出される賞碌は 賞球排出検出器445により計数されながら貸球 選出4442中を流下して球出口21を介して受 ■20中に潜まる。そして、受風20中の賞品球 が適杯となって貴頭放出補442中に復まると、

それがオーバーフロー検出額448に検出され、 そのオーバーフロー検出信号が中央発理装置80 0に入力される。その検出信号の入力に基づき、 中央発現装置800から實球排出ストップ信号が 出されて非出装置446が停止されてそのオーバ ーフローが解消されるまで實球排出がストップさ れる。

上記ゲームの遊行に応じてROM 810中の區 定データを基に中央処理装置800から表示指令 信号が出され、出力フッチ回路860、ドライバ 861を介してその信号に応じたゲーム設明表示 部(ドット表示部)28に表示される。

継動スイッチ244からの前込信号が中央処理 発置800に入力されたときには、中央処理装置 800から不正処理信号がビデオディスプレイコ ントローラ (VDG) 812とラッチ回路860 に送られて、ゲームが不能状態にされるとともに、 ゲーム処理場合能と8に不正表示がなされる。

遊技中に取込スイッチ表示部27a~27eを いちいち押して賭け数セットをするのが面倒なと

きには所望の取込スイッチ表示部(27a~27 e) を押した後にオートスイッチ表示部18bを 押せば、それらのスイッチ表示部操作によるセッ ト債券がスイッチオン(SWON)信号として中 央処理装置800に送られ、それらの信号に抜づ く中央処理装置800からの指令によりその請け 数がRAM811中に記憶されるとともに、中央 処理装置800からの指令が出力ラッチ回路86 Oに満られ、ドライバ861を介してオート表示 郷16の色彩が変化される。それ以榜は遊校者が もう一度オートスイッチ表示部18bを押してオ ート状態をリセットしない限り自動的にそのセッ トされた賭け数にてゲームが進行されることとな る。この自動取込み方式の採用により、賭け数の 類定場作が態略化され単位時間内におけるゲーム 同数の増大が図られ、遊枝者のゲームに対する類 わしさが回避される。

遊技者が精算したい場合には、精算スイッチ表示部17を押せば、そのスイッチオン(SWON) 信号が中央処理技質800に入力され、その入力

信号に基づいて中央処理装置800から精算指令 信号が出されてRAM811中に配信されている 貯留数と同数の味が排出装置446によって球出 口21を介して受皿20中に戻される。と同時に、 RAM811の貯留配憶数が「零」とされるとと もにゲーム表示部10の表示が広告又はシミュレ ーション表示に戻される。

道技中、上シック43中の予摩球の量が少なくなると、それがドックセンサ431に300に決って快適され、その検出信号が中央処理数の00に入りれる。その人力信号に基づを中央处理数置800に入りの6別外の中央管理数置に球不足信号が送られる。その球不足信号に基づを中央管理数置(関外)から計数器付補絶数置703に基結指令信号が出されて補差2位703により計数されなが6上9ンク43中に潜たされる。

計数額付補給装置703による計数が予定値を 終了すると、その後は上タンク43への予費球の 補給が停止される。その結果、上タンク43中の 予機能が少なくなってそれが完了検出層433に より検出されると、その検出信号が中央処理装置 800に送られ、その検出信号に基づき中央処理 装置 800により完了表示部13Aに発了の文字 装置機長示され、それ以後のゲームはできない状 簡にされる。

その後、打止のリセットピン思込み都29 bにリセットピン (別所者略3) が差し込むれると、リセットピン (別所者略3) が差し込むれると、リセット検出器28 b からリセット信号が中央処理装置800に送られ、中央処理装置800に送られ、中央処理装置800に送られ、同所でものシンゴが消打される。そのリセットピンがが打したいる。 版に割数設定機29 a に関示者略のキーを所定認さに差し込んでそのキーを所定の方向へ回せば、その割ないと表込みが29 b 中に強し込まれて下定認さに差し込んでそのキーを所定の方向へ回せば、その割数設定機29 a からの信号が中央処理装置800に入力されてRAM811中にその割数が配置され、ゲーム可能な状態となる。

第18回には遊技装置1に配設された電源系統

のブロック図を示す。

メイン処理が開始されると、先ずルーチンR 2 において初開設を処理(イニシャライズ)が行な われる。イニシャライズとしては、パワーオンのでな は、停電フラグの確認、当りの発生機率設定処理 などがある。パワーオン処理はRABEの成 み書きを確認してからRAM811をクリアして 行なう。停電フラグの確認は、パワーオン処理の 後に不便発性メモリ813の内容を終み込み、停 電フラグが立っていれば、不揮発性メモリ813 の内容をRAM811へ転送し、いる合体不揮発 性メモリ813をクリアして行なう。当りの発生 機率製定処理は打止のリセットビン差込み部29 bに図示省略の打止のリセットとととし込むことにより、リセット検出器29b(第15回)としてのリセットスイッチを観練的にオン状態にし、 新数設定器29a(第1回)へ図示省略の制数設定年ー(何文は「6種類、6度間の当り発生確率収 定が可的)を差し込んで図すことによって新数を 設定して行なう。その割数設定が終了していなけ ればゲームは不暇状態にあ

上記ルーチンR 2 におけるイニシャライズの後、 ルーチンR 4 に移行して入力処理が行なわれる。 ここに、入力処理は第9回に示すしてロバネル制 御装置 2 3 6 Cからのスイッチオン (SWON) 個号、工産機関のスイッチオン (SWON) 信号 および多度機関のスイッチオン (SWON) 信号 の各入力の監視である。

ルーチンR4における入力処理の後、ルーチン R6に移行して球取込み処理が行なわれる。この 球取込み処理の詳しい制御処理手順については後

述する。

ルーチンR6における球取込み処理の後に、ルーチンR8に移行してドラム処理即ち、ドラム5 11,521,531の密転・停止処理が行なわれる。

ルーチンR 8 におけるドラム処理の後にルーチンR 1 0 に移行してゲーム状態判定処理が行なわれ、ルーチンR 1 2 ~ R 1 8 の判定に移行される。

ルーチンR12においては通常のゲーム中である方否かが判定され、通常のゲーム中であると判定されたとまにはルーチンR20で通常ゲーム判定処理がなされそのままルーチンR28に移行し、調常のゲーム中でないと判定されたときにはルーチンR14に移行する。

ルーチンR14においては"大後物"。即ち "大当り"のゲーム中であるか否かが育定され、 "大後物"のゲーム中であると制定されたときに はルーチンR22で大後物制定処理がなされてそ のままルーチンR28に移行し、"大後物"のゲ ーム中でないと物定されたときにはルーチンR1

6に移行する。

ルーチンR16においては"中級物"、即ち "中当り"のゲーム中であるか否かが利定され、 "中級物"のゲーム中であると判定されたときに はルーチンR24で中級物判定処理がなされてそ のままルーチンR28に移行し、"中級物"のゲ ーム中でないと判定されたときにはルーチンR1 8に移行する。

ルーチンR 18 においては"小校物"、即ち "小当り"のゲーム中であるか否かが利定され、 "小校物"のゲーム中であると判定されたときに はルーチンR 26 で小校物判定処理がなされてか らルーチンR 28 に移行し、"小校物"のゲーム 中でないと判定されたときにはそのままルーチン R 28 に移行する。

上記ルーチンRを経てルーチンR28に移行すると、該ルーチンR28において後で詳しく述べる不正処理のがなされた後、ルーチンR30に移行する。

ルーチンR30においては、外部端子への出力

処理、即ち、賭け数の投入信号、賞球の払出し信 号、役物発生信号(大、中、小)、ドラム停止信 号およびドラムの駆動信号等が外部端子に出力さ れる処理が行なわれる。

ルーチンR30において外部端子出力処理が行なわれた後、ルーチンR32に移行して出力処理が行なわれた後、ルーチンR32に移行して出力処理が行なわれる。

しかる後、ルーチンR34に移行して確率後算 処理、即ち、割数に対する確率の演算処理がなさ れ、再びルーチンR4に戻って、ルーチンR4以 下の処理が繰り返される。

上記メイン処理が行なわれている最中に適宜4 つのルーチンRI~R収の初込み処理がなされる。 その第1の新込み処理ルーチンRIとして行な われるのは、停電処理である。この停電処理は停 電が発生したときに貯留数や取込み数などRAM 811中に影響されているデータを不揮発性メモ リ813に移し換えて影響する処理であり、後で 域しくがべる。

第2の割込み処理のルーチンR目として行なわ

れるのは、検出器監視処理である。この検出器監 視処理について後で詳しく述べる。

第3の割込み処理のルーチンR回として行なわれるのは、時間処理である。この時間処理は一定時間(割込み)ごとにフラグのリセットを行ない、 メイン処理における時間単位を作る処理である。

第4のドラム回転監視処理は回転ドラム511, 521,531が定常回転になったかどうかを判 断するが書かある。

第5のスイッチ割込処理はゲーム表示部100 いずれのスイッチ表示部が押されたかを判定して その押されたスイッチ表示部に対応した処理を行 なう制御処理である。

第6の不正処理②は援助スイッチ244からの 検出信号が中央処理装置800に入力されたとき にそれに対応した処理を行なう制御処理である。

第20関(A), (B), (C)には第19関 のメイン処理中において削込み処理として行なわ れる検出撮監視処理の制御手順の一例を示す。

検出器監視処理が開始されると、先ずルーチン

R100において贈け敷がセットされて取込み株 アフラグが「1」となっているか否かが判定され、 取込み株アフラグが「1」となっていると判定さ れたときには第20回(B)のルーチンR144 に移行し、「1」となっていないて判定されたと きにはルーチンR102に終行する。

ルーチンR102においては球投入スイッチ表 京部23が押されることによって球投入フラグが 「1」となっているか否かが利定され、「1」と なっていると判定されたときにはそのままルーチ ンR108に移行し、「1」となっていないと判 定されたときにはルーチンR108に移行する。

ルーチンR106に移行したときには、該ルー チンR106において球投入フラグが「1」にさ れてからルーチンR108に移行して、球投入口 関閉装置(関閉SOL)20 Cが作動されて球投入口20 bが開かれるとともに関閉装置フラグ (関閉ソレノイドフラグ)が「1」にされ、しかる後ルーチンR110 に移行する。

ルーチンR 1 1 0 においては貯留数検出器 2 0 f がオンとなっため寄かが判定され、オンとなっ たと判定されるとルーチンR 1 1 2 に移行し、オ ンとなっていないと判定されるとルーチンR 1 1 6に移行する。

ルーチンR112に移行 したときには、球ルーチンR112において貯留 数検出層20「によるカウントが行なわれるとと もにそのカウント数が電温カウンタ®に転送立れ る。そして、そのカウント数が「750」以下 「5」の借数 (5 n) でない半端壁があるときに はその準備球数「a」が半端球表示部24 に表 される。電量カウンタは停度対策用のもので配づ カウンタはに比貯留数性出層20「によるカウン はが低速される。そして、その他、ルーチンR 114に移行する。 一方、上記ルーチンR110からルーチンR1
16に移行したときには、該ルーチンR116に
おいて間倒装置つラグ(関閉ソレノイドフラグ)
が「1」となっているか否かが料定される。その
が「1」となっていると判定されたときにはルー
チンR118に移行し、「1」となっていないと
判定されたときにはルーチンR124に移行する。
上記ルーチンR112からルーチンR114に移行したきにはルーチンR114におけしたときにはルーチンR114におけ

ルーチンR114又はR116からルーチンR 118に移行したときには、球ルーチンR118 において球投入口間間装置 (関閉SOL) 20 o が併止されて球投入口20 b が閉じられるととも

「750」に進していないと特定されたときには

そのままルーチンR124に移行し、「750」

に達したと判定されたときにはルーチンR118

に開閉装置フラグ(開閉ソレノイドフラグ)が 「0」にされる。そして、球投入口間閉装置(開 閉SOL) 20 cが停止された後に貯留数検出器 20gによってカウントされた球数「b」が前記 「a」に入れられるとともに取込み終了フラグが 「1」にされてからルーチンR120に移行する。 ルーチンR120においては「b」が「O」よ り大であるかぞかが判定され、「〇」より大でな いと判定されたときにはそのままルーチンR12 4に移行し、「0」より大であると判定された時 にはルーチンR122で賞球オーバーフラグが 「1」になされるとともに電磁カウンタ o へ b 個 カウントされてからルーチンR124に移行する。 ルーチンR124においては上タンク43(奶 2回)中の予備球が所定量以下に減ったことを検 出するドックセンサ431がオンとなったか否か が判定され、オンとなっていないと判定されたと きにはそのままルーチンR128に移行し、オン となったと判定されたときにはルーチンR126 で上タンク43に球が「1000」個補給されて

からルーチンR128に移行する。

に移行する。

ルーチン R 1 2 8 においては排出検出際 4 4 5 がオンとなったか寄かが判定される。その結果、排出検出器 4 4 5 がオンとならなかったと 刊定されたときには、ルーチンR 1 3 6 で味 詰まりフラグ が 「1」にされるとともにボフフラグ (0 P F F G) が「0」にされて第19回のメイン処理にリターンする。オフフラグは排出動作が可能であるか否かを獲別させるもので、提出動作が可能であるか否かを獲別させるもので、提出動作が可能なときにはオフフラグが「1」にされ、球詰まりてきれる。一方、ルーチンR 1 2 8 で排出検測制 4 5 がオンとなったと判定されたときには、オフフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるとともに球詰まりフラグが「1」にされるといきない。

ルーチンR J 3 2 においては黄東フラグが「1」 になっているか否かが制定され、「1」になって いると判定されたときにはルーチンR I 3 4 に移 行し、「1」になっていないと判定されたときに

はルーチンR138に移行する。

ルーチンR132からルーチンR138に移行 したときには、誤ルーチンRにおいて資味オーパー フラグが「1」になっているか否かが判定され、 「1」になっていないと判定されたときにはその 時点でリターン処理の終了に至り、「1」になっ ていると制定されたときにはルーチンR140で 資味オーパーフラグが「0」にされてからルーチン ンR142と移行する。

ルーチンR142においては上記ルーチンR1 18又はルーチンR134で設定された「b」が 正であるか否かが制定され、正でないと判定され たときにはその時点でリターン処理の終了に至り、 正であると判定されたときにはそのオーバーした 分の貢献を受皿20中に排出すべく第20関(C) のルーチンR164に移行する。

類20回(A)のルーチンR100から第20回(B)のルーチンR14に移行したときには、 族ルーチンR144においてオフフラグ(OPF・ FG)が「1」になっているか若か、即ち、食味 の結出動作が可能であるか否がが利定される。そ の結果、オフフラグ(OFF・FG)が「1」に なっていない、即ち、食味の排出動作が不能であ と判定されたときにはそのままルーチンR15 6に移行し、オフフラグ(OPF・FG)が「1」 になっている、即ち、食味の排出動作が可能であ ると判定されたときにはルーチンR146に移行 オス

ルーチンR 1 4 6 においては標準フラグが「1」 になっているか否かが利定され、「1」になって いると判定されたときにはそのままルーチンR 1 5 0 に移行し、「1」になっていないと判定され たときにはルーチンR 1 4 8 に終行する。 ルーチンR 1 4 Bにおいては精算スイッチ表示 图 1 7 がオンされたか寄かが利定され、オンされ ていないと判定されたときにはそのままルーチン R 1 5 6 に移行し、オンされたと判定されたとき にはルーチンR 1 5 0 に移行する。

その結果、ルーチンR150に移行したときには、弦ルーチンR150において材算フラグが 「1」にされて球技を切換装置(球技を切換ソンノイド)447がオンにされて取収強441(第7回)が耐塞される。そして、球投入口間間接至20。がオフされて球投入口205が開塞されるとともにオートスイッチ表示部185のオートフグ(AUTO・PG)が「の」にされてから、排出装置446がオンされて製出フラグが「1」にされ、しかる後、ルーチンR152に移行する。

ルーチンR152においては、排出検出器44 5によるカウント個数がRAM811に可数で記 値数と開数であるか否かが判定され、回数でない と判定されたときにはそのままルーチンR156 に終行し、開数であると知常されたとをにはルー

チンR154に移行する。

ルーチンR 1 5 4 にお行したときには、試ルー ナンR 1 5 4 において排出装置(排出 5 0 L) 4 4 6 が停止 (OPF) されて排出 フラクと掲算フ ラグが「O」にされる。そして、軽放き関数数 (球技を装置 8 0 L) 4 4 7 がオフされて実験数 出種 4 2 2 傾所開落されてからルーチンR 1 5 6 に終行する。

ルーチンR156 においてはオートスイッチ表示部18 5 ガオンとなっているか否かが判定され、 オンとなっていないと判定されたときには第20 図(A)のルーチンR124 に移行し、オンとなっていると判定されたときにはルーチンR158 に移行する。

ルーチン R 1 5 8 においてはオートフラグ (A UTO・FO) が「1」になっているか否かが判 定される。その結果、「1」になっていないと判 さされたとをには、ルーチン R 1 6 2 でオートフ グ (A UTO・F G) が「1」にされてから郷 2 0 図 (A) のルーチン R 1 2 4 に移行し、「1」 になっていると判定されたときにはルーチンR 1 6 0 でオートフラグ (A U T O・F G) が「O」にされてから第2 0 図(A) のルーチンR 1 2 4 に移行うた。ルーチンR 1 2 4 は移行したときにはルーチンR 1 2 4 以下の制御手順が行なわれる。第2 0 図(C)のルーチンR 1 6 4 に移行したときには、成ルーチンR 1 6 4 において許出装置(禁出 S O L) 4 4 6 が作動(O N)されず決出装置(対 出 S O L) 4 4 7 が作動される。また、球抜き物換装置(球抜き物機S O L) 4 4 7 が作動されることにより回収機4 4 1 便が開まれれて 家が実球準温機4 4 2 を介して受電 2 0 中に非出されるようになる。

そして、次のルーチンR166に移行し、譲ルーチンR166において非出検出器445による 第点カウント数が15 bと等しくなたか否かが 判定され、等しくなったと判定されたときにはル チンR168に移行し、等しくなっていないと 判定されたときにはルーチンR170に移行する。 その結果、ルーチンR168に移行したときには、減ルーチンR168において排出数置(終出 SOL)446が停止(OFF)されるとともに、 排出数置つタ(貸出SOL)フラグ)と実輩フラ グが「O」にされる。また、球抜き切換数置(味・ 抜き切換SOL)447が停止(OFF)されて RAM811中の貯留配理数が「750」とされ、 しかる後、第20回(A)の2Fのところに移行 して第19間のメイン処理にリターンする。

 た後、第20回(A)の2下のところに移行して リターン処理の終了に至る。

第21回には第19回のメイン処理中における 駄取込み処理の創御手順の一個を示す。

職取込み処理が開始されると、先ずルーチン尺 200において、オートフラグ(AUTO・FG) が「1」になっているか否かが判定され、「1」 になっていると判定されたときにはルーチン尺2 02に移行し、「1」になっていないと判定され たときにルーチン尺208に移行する。

その結果、ルーチンR 2 0 2 に移行したときには扱ルーチンR 2 0 2 においてスルーフラグ (T H $0 \cdot P$ G) が「1」になっているか形かが刊定され、「1」になっていると判定されたときにはそのままルーチンR 1 2 1 に移行し、「1」になっていないと判定されたときにはルーチンR 2 0 4 に移行する。

ルーチンR204においては取込スイッチ表示 部27a~27cのうちいずれかがオン(ON)
となっているか否かが判定され、オンとなってい

なければそのままルーチンR218に移行し、オンとなっていればルーチンR206に移行する。

せの結果、ルーチンR 2 0 6 に移行したときには、該ルーチンR 2 0 6 において、そのオンされた取込スイッチ表示部(2 7 a ~ 2 7 e のうちのいずれか)の取込み数がR A M 8 1 1 中の取込み数がR A M 8 1 1 中の取込み数メモリのに配性されるとともに、スルーフラグ(T H O・P G)とゲームを可能にせるゲームフラグ(G A M E・F G)が「1」にセットされ、しかる後、ルーチンR 2 1 2 に移行する。

そして、ルーチンR 2 1 4 で R A M 8 1 1 中の 貯留数メモリから取込み数メモリのが差し引かれ たものが「d」とされた後、ルーチンR 2 1 4 に 移行する。

ルーチン R 2 1 4 においては前記ルーチン R 2 1 2 で算出された「4」が我であるか否かが判定 され、我であると判定されたときにはルーチン R 2 2 0 でゲームフラグ 0 とゲームフラグ 1 が「0」 にされてゲーム 不能妖態にされ、そのままドラム 処理に移行し、我でないと報意されたときにはル ーチンR216に移行する。

ルーチンR 2 1 6 に移行したときには、該ルー チンR 2 1 6 において前記ルーチンR 2 1 2 で算 出された「d」がR A M 8 1 1 中の貯留数メモリ へ転送されるとともに取込み数メモリのが電温カ ウンタ b へ転送され、かつ、ゲームフラグO (G M E・P G O) が「1」にセットされ、しかる 後、ルーチンR 2 1 8 に移行する。

ルーチンR218においてはRAM 811中に 配置されている所留数が「100」以下であるか 布が利定され、「100」以下でないと判定さ れたときにはそのままドラム処理に移行し、「1 00」以下であると判定されたときにはルーチン R222で取込み終了フラグが「0」にされ、かつ環投入和フラグが「1」にセットされてからド ラム処理に終行する。

第22図(A)には第19図のメイン処理中に おける不正処理の制御手順の一例を示す。 不正処理のが開始されると、先ずルーチンR3

〇〇で開閉装置フラグ(開閉SOLフラグ)が

「1」であるか否かが判定され、「1」であると 判定されたときにはそのままルーチンR304に 移行し、「1」でないと判定されたときにはルー チンR302に移行する。

ルーチンR302においては貯留敷検出器20 fにおける球の多数があるか否かが判定され、球 の移動があると判定されたときにはルーチンR3 08で不正フラグのが「1」にセットされてその まま第19間のメイン処理の外部漏子出力処理に 移行し、球の移動がないと判定されたときにはル ーチンR304に採行する。

ルーチンR304においては特別装置フラグ (排出S0Lフラグ)が「1」であるか否かが判 だされ、「1」であると判定されたときにはその まま外部第子出力処理に移行し、「1」でないと 判定されたときにはルーチンR306に移行する。 ルーチンR306においては排出機出器445 における球の移動があるか否かが判定され、球の 移動がないと判定されたときにはそのまま外部機 子出力処理に移行し、線の移動があると判案され たときにはルーチンR308で不正フラグのが 「1」にセットされてから第19図のメイン処理 の外部端子出力処理に移行される。

上記ルーチンR308において不正フラグのが 「1」にセットされたときには不正が取り除かれた時点で復帰される。

第22関(B)には第19関のメイン処理中に おいで割込処理として行なわれる不正処理②の削 郷処理手順を示す。

不正処理のが開始されると、先ず、ルーチン R 350 で振動スイッチ244 がオン (ON) となったか否かが利定とかったとり和定されたときにはルーチン R 532 で不正フラグのが「1」にセットされ、さらに次のルーチン R 354 でゲーム表示部10へ不正表示がなされてから 第19 図のメイン処理の外部端子出力処理に行こうし、オンとなっていないと判定されたときにはそのまま第19 図のメイン処理の外部端子出力処理に移行する。不正フラグのが「10世番手と

ŏ.

第23図(A), (B)には第19図のメイン 処理中において割込処理として行なわれるスイッ 手前込処理の制御処理手順を示す。

同居において、スイッチ割込処理が開始される と、先ず、ルーチンR400においてゲーム表示 部10の現在の表示パターンから参照スイッチテ ーブルが設定される。

ここに、表示パターンについて説明すると、ゲーム中における表示パターン1とゲーム問始前の 表示パターン2とがある。これらのうちの表示が ターン1はゲーム表示部10の表示がゲーム表示の 10に表示されているときの表示で、ゲーム表示を記 10に表示されているときで表示で、ゲーム表示なイ スイッチテーブル(マトリクススイッチ板236 B)の状態が第24頃(A)の説明図(考えた けを示すたこれである。即ち、タス スイッチをしている。即ち、タス スイッチをと36日の1度機能と変に機能で れる部分の「01」~「09」、「0A」~「0 C」のデータ部分となっている。そして、それら の符号で指定されたマトリクススイッチ板236 Bの籐所がスイッチとして有効に働き、他の籐所 (「0,0」データとなっている) はスイッチと して有効に動かないようになっている。一方、表 示パターン2はゲーム開始前においてゲーム表示 部10の表示が広告表示やシミュレーション表示 等になっていて、未だ、ゲームが不能でゲーム表 示解10に表示されている投入スイッチ表示部2 3を除いて各種スイッチ表示部がスイッチとして 有効に動かない状態にある。このときには、スイ ッチテーブル (マトリクススイッチ板236B) の状態が第24回(B)の説明図(考え方のみを 示す) に示すようになっている。即ち、マトリク ススイッチ板236日の工座標と3座標とで指定 される投入スイッチ表示部23と対応する部分 (図面には表われていない)を除いて全ての部分 が「0、0」のデータになっていていずれの箇所 もスイッチとして機能しえないようになっている。

特間平2-19182(24)

上配ルーチンR400では、現在の表示パターンがいずれの表示パターンになっているかが利定され、それに応じてスイッチテーブルが設定されるようになっている。

そして、次のルーチンR402でオンスイッチ (ONSW)の1、お産棚に対応するSWデータ の放込みが行なわれる。その核込みが行なわれる。 中央処理装置800によってルーチンR404~ R426の名物変が行なわれる。

その結果、ルーチンR404において「スイッチ(SW)データ=1」であると判定されたときにはルーチンR428で取込スイッチ(SW5)のフラグが「1」に設定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR406において「スイッチ(SW) データ=2」であると判定されたときにはルーチンR430で販込スイッチ(SW10)のフラグが「1」に設定されてから第19間のメイン処理にリターンする。

ルーチンR408において「スイッチ(SW)

データ=3」であると判定されたときにはルーチ ンR432で取込スイッチ (SW15)のフラグ が「1」に設定されてから第19回のメイン処理 にリターンする。

ルーチンR410において「スイッチ(SW) データ=4」であると判定されたときにはルーチ ンR434で取込スイッチ(SW20)のフラグ が「1」に設定されてから第19回のメイン処理 UR4-ンオス

ルーチンR412において「スイッチ(SW) データ=5」であると判定されたときにはルーチ ンR436で敗込スイッチ(SW25)のフラグ が「1」に設定されてから第19回のメイン処理 にリターンする。

ルーチンR414において「スイッチ(SW) データ=6]であると判定されたときにはルーチンR438で球投入スイッチ(SW)のフラグが 「1」に設定されてから第19回のメイン処理に リターンする。

ルーチンR416において「スイッチ (SW)

データ=7」であると判定されたときにはルーチンR440でスタートスイッチ(SW)のフラグが「1」に設定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR418において「スイッチ(SW) データ=8」であると判定されたときにはルーチ ンR440でストップスイッチ(SW1)のフラ グが「1」に設定されてから第19週のメイン処 項にリターンする。

ルーチンR420において「スイッチ(SW) データ=81であると得定されたときにはルーチ ンR44でストップスイッチ(SW2)のフラ グが「1」に設定されてから第19間のメイン処理にリターンする。

ルーチンR422(第23間(B)) において 「スイッチ (SW) データが「A」であると判定 されたときにはルーチンR446でストップスイ ッチ (SW3) のフラグが「1」に設定されてか ら第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR424において「スイッチ(SW)

データが「B」であると判定されたときにはオートスイッチ (SW) のフラグが「1」に設定されてから第19回のメイン処理にリターンする。

ルーチンR426において「スイッチ(SW) データが「C」であると判定されたときには精算 スイッチ(SW)のフラグが「1」に設定されて から第13回のメイン処理にリターンする。

第25 図には第19 図のメイン処理中において 割込み処理として行なわれる停電処理の制御手順 について説明する。

作電処理が開始されると、ルーチンR I でR A M 8 1 1 中の貯留数メモリ、変数 b 、割数、および停電フラグの記憶が不揮発性メモリに転送され、 しかる後メイン処理にリターンされる。

この停電処理により、停電時にはRAM 8 1 1 中のデータが不開発性メモリに記憶され、再び電 部が投入された時点で停電前の状態に再生される ようになっているので、停電によるメモリの消失 が問題される。

また、上記電磁カウンタa,b,cのそれぞれ

の値より遊技者の球数を知ることができるので停 電が長引いて停電が回避される以前に遊技をやめ たいような場合にあっても不都合は生じない。

この実施例においては停電に対する対策として 不揮発性メモリと電磁カウンタの2段階のバック アップ方式を採用している。

この実施例に係る遊技装置1によれば、ゲーム 表示部10としてマトリクススイッチ程236日 の内産されたし、CD(リキットのリスタルディス ブレイ)パネル235を使用しているので、ゲー ム上必要な各種スイッチをゲーム表示部10に配 置することができ、スイッチを別級に設ける場合 に比べて都品点数の減少が固れる。また、スイッ テの配置の自由市が増す。

また、LCDパネル235のドットマトリクス 表示版236人にはゲーム表示ができる他、ゲー ム前には広告表示やシミュレーション表示ができ など、必要に応じた多様多様な表示ができ、遊 技作と概算が押知される。

また、LCDパネル235は透明であるので、

特に関ロ窓を設けなくてもLCDパネル235の 裏側に設置された回転ドラム装置50の可変表示 内容が透明なLCDパネル235を通して良く見 える。

また、LCDパネル235に強く押される力が 加わったときには繋パネル235が機遇して不正 検出用類動スイッチ244によって検出され、ゲ へム表示解28に不正表示がなされてゲーム不能 状態にされるとともに、その検出情がホー央管理 窓に扇くようになっているので、遊技者によりし CDパネル235が叩かれたり強く押されたとき には載ちに不正が検出されることとなり、LCD パネル235が呼かれたしなり、LCD パネル235が呼かれたり強く押されたとき には載ちに不正が検出されることとなり、LCD パネル235が呼かれたとなり、上CD パネル235が現力となっているのを生

また、遊技者が受風20に球を入れてから球技 入スイッチ表示部23を押すと所定数(例えば、 750個)を上限として球の取込みが行なわれ、 その取り込まれた球数が制御装置800の貯留数 メモリに貯留数として影響されるとともに、その 貯留数が関係数表示部16に可視表示され、その

貯留数メモリに記憶がある限り連続して遊技を行なうことができるので、遊技者の遊技上の操作が 容易となる。

そして、遊技の進行に伴って實際媒が連載的に 発生し、影響数記憶が所定数(例えば、750個) を超えた場合にあっては、その所定数を超えた分の球数が実球にて遊技者に与えられ、常にその所 定数を限度として貯留記憶されているので、次の ような効果を考する。

即ち、賭け数の自動取込み方式による場合は特に、貯留数配度があることを集件に開け数(取込み数)が貯留配度数に対して自動的に加減算されて請け数の取込み動作が終了されるので、受皿の実球をその都定取込む乾束のものに比べて取込み料了までの時間が著しく短端され、遊技に移行するまでの遊技者の異が著しく軽減される。

また、貯留敷制限付きの取込み方式の効果として、その貯留敷制限を超えたときにその超えた分の実球が賃として遊技者に払い出されるという廃 服味がある。また、精算スイッチ表示部17が議 作されて遊技等の獲得した遊技球数が払い出される場合に、表大規その貯留数配種制度(例えば、 750個)分だけ払い出されるだけなので、別台 数配種制度がない場合に比べ前車時の払い出し時 間が軽減される。無制限の場合は、特に、打造し めになったとをにおける精算のように貯留配種数 がかいときにその精算の所受時間が長くかかると いう不都合かれる。

この実施例によれば、賭け数の取込み方式として、手動放込み方式と自動取込み方式と連続を1 日の連接ごとに連接者がセットしてやる方式で、 時付数を頻繁に変えたい、ときなどに有効である映 (取込知スイッチ表示部27 a 27 a 27 c の数定) をセットすると、連接者によるその数定の変変が をセットすると、連接者によるその数定が なされない限り、1回数が自動的に取り込まれるもの で、連載技が可能とされるものである。 では、選技者によるその数定が なされない限り、1回数が自動的に取りなこれなる。 をで、連接者によるその数定が なされない限り、1回数が自動的に取りなってある。 を表して、連接者によるそのであるものである。 を表して、連接者による果のであるものである。 を表してその手数を必ずによってもある。 み方式と自動取込み方式とを使い分けすることができる。そして、特に、同じ賭け数で選続して選技を行ないたい場合に自動取込み方式にセットすれば、賭け数段定が自動的に行なわれる分類作が 常 関れるとともに選技者に対する賭け数セット操作の個が囲まされる。

さらには、貯留記憶数が一定値 (例えば、10 0個) より減少した場合にあっては、受 20内 の球を再度取り込むように作動する。

このように、この遊技機にあっては、常に貯留 記憶数が必要かつ十分な状態に保てるように作動 する。

(第2実施例)

上記第1 実施例ではゲーム表示部が遊技者によって叩かれたり強く押された場合の不正を電気的 に検出して処理することとしている、この実施 例では機械的に検出して処理することとしている。 この実施例における遊技製置の構成はその不正 を機械的に検出して処理する部分を除いては上記 第1 実施例の遊技装置と構成が同じであるので、 重複説明はできるだけ遊けその異なる構成部分に ついて説明することとする。

なお、その説明上、第1実施例と同じ構成部分 が出てくるときには、第1実施例で用いたと同じ 図面、符号を引用する。

第26関には、この実施例における遊技装置の 前ケース2BへのLCDパネル235の取付構造 **シの服料機関にて示す。

関口部210の裏側上位置には同間に示すよう に客取り式のシャッター装置201が設置されて いる。このシャッター装置201は、ケース20 っと、該ケース201。中に回転台をに収納さ たお歌輪201bと、該帯歌輪201bに落取 可能に取り付けられたシャッター202とは 「方向への回転力を付かする復帰用ばね〔回示が 鳴)と、前配巻取輪201bに帯回されたシャッター2020を である。

間口部210の左右裏側には前記シャッター装置201のシャッター202を案内する機断面コ 字状の案内部材206,206が相互に対向した 分機で取得されている。

また、隣口部210の裏側左右位置には、相互 に対向した状態と上下一対ずつラックギャ208 放置されるとともにスプリングフック203が 設置されている。隣口部210裏側の一方の側に はLCDパネルストッパ205が設置されている。 前ケース280間口部210裏側のパッキン取 付部211(第27間)に取付けるゴムパッ トン230は第26間に示すように内側が回口部 となった矩形状に形成され、その前側には第27 側に示すようにパッキン取付部211に外嵌し得 る後合業231が開間全体に互って設けられている。

LCDパネル235は前記ゴムパッキン230 と略同じ大きさの矩形に作られていて、その裏側 の四隅位置にそれぞれねじ穴238が設けられている。 振動感知枠240は、左右の枠板241,24 1と、これら枠板241,241の外側にはそれ ぞれ移動距離調整用歯車部が設置されている。

これら書車群は、前ケース2日の裏切に取り付けられた前記ラック208にそれぞれ乗り傾合するビニオンギヤ242、242と、これらビニオンギヤ242、242ともでれて加強合するとともに利立に場合し合う一対の伝達音車243、243とから構成されている。上して、左右のビニオンギヤ242は前記左右の特別241、241配に機変された回転機244の両側にそれぞれ間定されていて、それら左右のビニオンギヤ242、242間五限に回転力の伝達がなされるようになっている。

また、左右の枠板241,241の前側の上下 位置には取付用プラケット241sが設けられ、 各プラケット241sにはLCDパネル235の むじ欠238の位置と対応させてポルト挿通孔2 41bが提付られている。 また、一方の枠板241の前端部外側には前カ バー2Bに設けられた前配LCDパネルストッパ 205と接触し得る移動規制片247が設けられ ている。

そして、先ず、前ケース2日の間口無210の 裏側のパッキン取付部211にゴムパッキン23 0が取り付けられる。しかる後、ポルト挿入孔2 4 1 b とねじれ 2 3 8 とが合わされ、前記ポルト 捕入孔2416中にポルト246が通されて前型 ねじ穴238に螺合されることによって、LCD パネル235と揺動感知枠240とが一体化され る。その後、シャッター巻取紙201cが引張ら れることによって第27団に示すようにシャッタ 一202が巻き上げられた状態にされてから、前 記4つのピニオンギヤ242が前記4つのラック ギヤ202にそれぞれ噛み合わされた状態にされ て援助成知枠240の移動規制片247が開口部 210裏側のLCDパネルストッパ205に接触 した状態に配置される。その後、前ケース2B裏 例のスプリングフック203と提動感知格240

このようにして、前ケース 2 B の間口部 2 1 0 裏側に L C D バネル 2 3 5 が設置された状態にあっては、振動感知枠 2 4 0 および L C D バネル 2 5 は後揮用 スプリング 2 0 7 0 処力により前途されてゴムパッキン 2 3 0 の 存回に接触した状態にあり、かつ、シャッター 2 0 2 の自由端(先編)が L C D バネル 2 3 5 の上端 当接して 巻き改られたままの状態に締めされている。

この状態で、選技者によって、LCDパネル235が強く叩かれたり押されたりすると、LCDパネル235が振動物や240と一軸に後退される。その後退極が形定距離以上になると、シャッター202の先端がLCDパネル235の上端から外れてガイドレール206の実内側に沿って下降し間口部210を閉塞した状態となる。このように、LCDパネル235が幾く切かれたり押されるなどの不正が発生したとと皆は、隔

口部210がシャッター202によって閉塞されることによって、ゲーム不能な状態となる。

このようにして、シャッター202が開まった 状態となったときには、前カバー28を関けてか ら、シャッター巻取用柱2010を引張れば、シャッター202が巻き上げられ、LCDパネル2 35および振動電知枠240が復帰用スプリング 207によって前進復帰さる。それによって、 再びゲーム可能な状態となる。

遊技者によってLCDパネル235のいずれの 部分が切かれたり押された場合であっても、前記 移動距離関盤用度車群(242,243)の働き によってLCDパネル235および振動感知枠2 40が部分的に編ることなく均等に拠されると ともに、獲得等にも均等に復帰される。

この実施例における遊技装置 1 によれば、特に LCDパネル 2 3 5 が強く叩かれたり 押されたり したときには、上記機構的な構成によって、LC Dパネル 2 3 5 が後逃して関ロ部 2 1 0 がシャッ ター2 0 2 によって間じられてゲーム不能な状態 となる。機械的な構成のため、メンテナンスが容易である。また、LCDパネル235のいずれの部分が叩かれたり押された場合においても移動難 難調整用資本部(242,243)の動きでLC Dパネル235および援動感知枠240が部分的 に偏ることなく均等に後退されるので、LCDパ ネル235の変形が防止できる。

その他の構成による効果は、第1実施例による 効果と同様である。

「毎明の効果]

この発明に係る遊技装置は、上記のように、強 け数に成じて組合せ指定表示ラインが指定されて から可変表示部が作動されその作動の結果時にお 方と観合電機となったときに実験出が行かれる 避装置において、所定の賭け数を1単位とし、 1単位又は複数単位で賭け数が指定される場成成 し、前面側上側にゲーム説明 芸示能を設けた他 にしたので、所定の賭け数を1単位とし1単位 としたので、所定の賭け数を1単位とし1単位 は複数単位で財け数を1単位と1単位と は複数単位で関け数が指定され、その結果、 請けに費やされる量が増えるとともに食球の量も 増えて、ゲーム上より一層優勝味のある遊技装置 となる。また、ゲーム内容がゲーム説明表示部に 表示されてゲーム内容が理解し易くなる。

4. 図面の簡単な説明

第1回~第25回はこの発明の第1実施例を示すもので、

第1 図はこの発明の実施例に係る遊技装置の全体斜視図、

第2図はこの発明の実施例に係る遊技装置が遊 技場の鳥設備に設置された状態を示す部分製断側 前回。

第3図は前ケースへのLCDパネルの取付構造 を示す背面側部分斜視図、

第4回は前ケースのLCDパネルの取付構造を 示す鬱斯傾而図、

第5回は前ケースのLCDパネルの取付構造を 示す縦断側面図、

第6回は前ケースのLCDパネルの取付構造を 示す部分分解斜视图。

第18回は遊技装置に配設された電源系統のブロック団.

第19図は第8図 (A), (B)の制御システムによって行なわれる遊技装置のメイン処理の制 御手順を示すフローチャート、

第20図(A)~(C)は検出器監視処理の制 御手順を示すフローチャート、

第21回は球取込み処理の制御手順を示すフローチャート。

第22図(A)は不正処理①の制御手順を示す フローチャート、

第22図(B)は不正処理の制御手順を示すフローチャート。

第23関(A), (B)はスイッチ割込処理の 制御手順を示すフローチャート、

第24図(A),(B)はそれぞれマトリクス スイッチ板のゲーム中とゲーム前の表示パターン を示す説明図、

第25回は停電処理の制御手順を示すフローチ ナート 第7回はLCDパネルの取付構造を示す終視回、 第8回はLCDパネル本体への映像表示配置を 示す数額回

第9 関はしてロバネル本体の構造を示す斜視例、 第10 関は、避接装置を構成するケース本体から回転ドラム装置、斜脚装置、ターミナルボック ス、電源装置等を取り出した状態を示す分解斜視 M

第11回は回転ドラム装置の分解斜視閉。

第12 図は回転ドラムを支持する支持枠 (右側) の内側部分斜視図、

第13回は回転ドラムを支持する支持枠をドラム支持枠へ取り付けた状態を示す部分平断面図。

第14回は遊技装置の裏機構の説明図、 第15回は劉御装置の側御システム図。

第16回は大当りを発生させる表示を例示する 説明図、

第17图 (A), (B), (C) はそれぞれ "大当り"、"中当り"、"小当り"の各遊技の タイミングチャート、

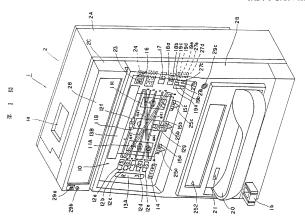
第26 関および第27 関はこの発明の第2 実施 餌を示すもので、それらのうち、

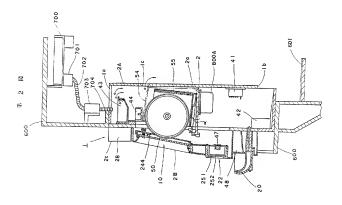
第26回は前ケースへのLCDパネルの取付傷 適を示す背面側分解斜視図。

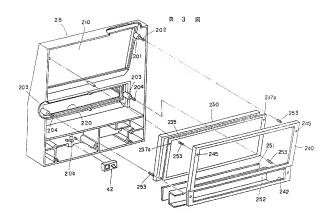
第27回は前ケースへのLCDパネルの取付様 適を示す分解縦断側面関である。

1 ···遊技装置、11A,11B,11C ···· 可変表示窓(可変表示部)、a~g···組合せ 指定表示ライン。

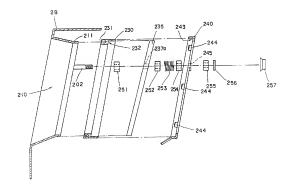
代理人 弁理士 荒船 博司 弁理士 大日方畜機



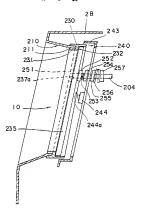


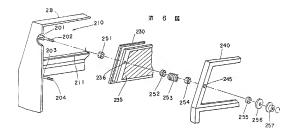




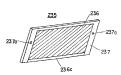


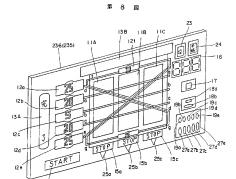
第 5 図

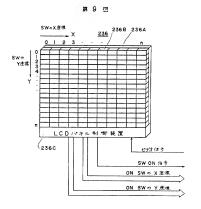


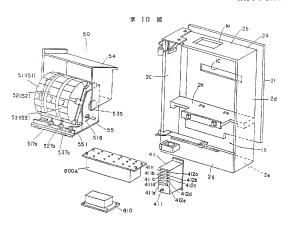


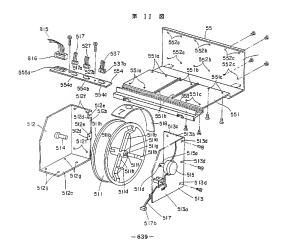
3 7 B

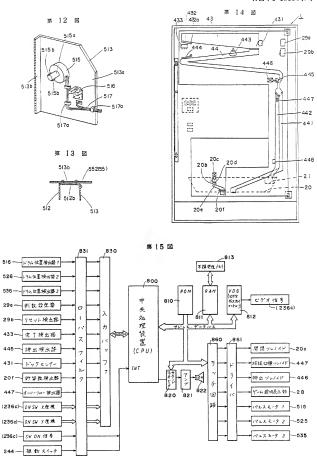


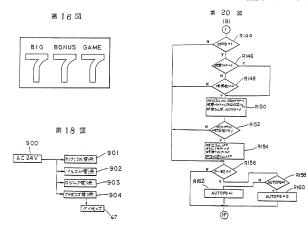








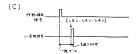


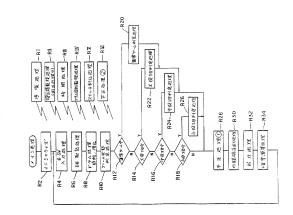


第17図



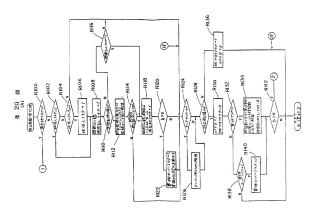


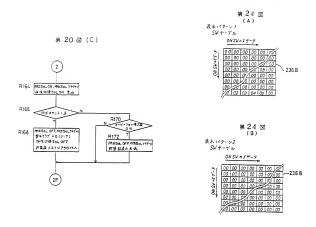


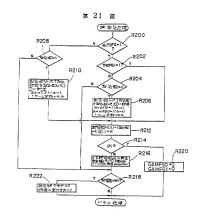


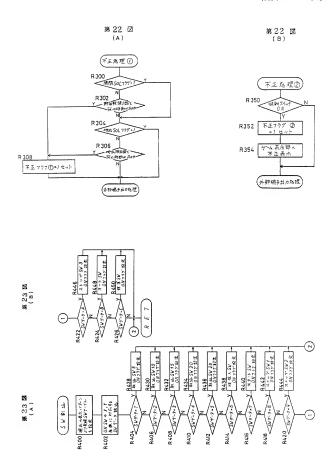
Ø

8 10 8



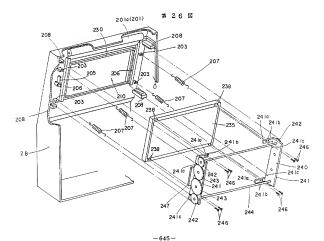






第 25 図





35 2 7 ⊠

